

Tibetan Buddhist Resource Center

Text Scan Input Form - Title Page

<b>Work:</b>	W00KG03813	<b>ImageGroup:</b>	I1PD90080
<b>LCCN:</b>	n/a	<b>ISBN:</b>	7806285024

<b>Title:</b>	tong ren xian zhi
<b>Author:</b>	n/a
<b>Descriptor:</b>	written in chinese
<b>Original Publication:</b>	Qinghai sheng di fang zhi cong shu;n/a
<b>Place:</b>	xian
<b>Publisher:</b>	san qin
<b>Date:</b>	2001
<b>Volume:</b>	1
<b>Total Volumes:</b>	2
<b>TBRC Pages:</b>	2
<b>Introductory Pages:</b>	n/a
<b>Text Pages:</b>	n/a
<b>Scanning Information:</b>	Scanned at M/S Satluj Infotech Images, E-45, Sector 27 Noida, District Gautam Buddha Nagar, U.P. 201301 via New Delhi, IN for the Tibetan Buddhist Resource Center, 150 17th st., New York, NY 10011, U.S.A 2006. Comments: 2009





青海省地方志丛书

# 同仁县志

同仁县志编纂委员会 编

(上)

三秦出版社



# 《同仁县志》

## 编纂委员会及办公室人员名录

### 第一届编委会

(1987年11月27日—1991年7月6日)

主 任	盖新杰			
副主任	秦 玺	赵云程	斗拉才让	
委 员	盖新杰	秦 玺	赵云程	斗拉才让
	郝 澍	陶国选	田元麒	韩英洲
	马凤良	兰 昌		

### 县志办公室

主 任	赵云程(兼)	
副 主 任	郝 澍	陶国选
工作人员	吴敬业	

### 第二届编委会

(1991年7月6日—1997年5月28日)

主 任	贾华杰			
副主任	杨本才让	雷志升	秦 玺	马硕生
委 员	张文清	马海瑛	李顺隆	肖治国
	杨生孝	哇果当周	邹 雄	陈词颖
	久美才让	韩英洲	王继光	郝学文

	王大龙	马全友	桑 杰	桓 珏
	拉 龙	徐 英	安世仓	蔡凤祥
	秦进宽			
顾 问	久美滕去乎	拉么才让	吴 质	孙克明
	张欲仁	敏献文		
主 任	韩英洲	李新迎(1996 年 4 月始)		
副主任	南木卡	然 角		
主 编	王继光			
副主编	刘夏蓓			

### 第三届编委会

(1997 年 5 月 29 日—1999 年 7 月 13 日)

主 任	张守成			
副主任	谢热东智			
委 员	罗 者	马硕生	周长胜	王建元
	彭毛多杰	赵佐权	董晓洪	许卫平
	张仕清	樊熙平	雷延鹏	魏生琳
	桓 珏	陈万林	马乃加	方翠英
	杨 增	李靖邻	张文蕊	田万青

### 县志办公室

主 任	张文蕊(兼)
主 编	王继光
副主编	刘夏蓓

### 第四届编委会

(1999 年 7 月 14 日— )

主 任	谢热东智
-----	------

副主任	蔡凤祥	张仕清		
委 员	樊熙平	李瑞卿	许卫平	李靖邻
	宋伟福	郝仲江	雷延鹏	王景萍
	魏生琳	陈万林	杨 增	彭毛多杰
	赵佐权	阚广宏	多杰才让	方翠英
	当增加	拉么才让	田万青	

### 县志办公室

主 任	田万青(兼)		
主 编	谢热东智		
副主编	田万青		
特邀责任副主编	才 让		
特邀编辑	唐 涓	郝 忠	假 真
工作人员	李淑湘	邱品德	

## 《同仁县志》复审单位

青海省地方志编纂委员会

黄南州地方志编纂委员会

### 《同仁县志》(初稿)省州县联合复审人员名录

省志编委会	谢 佐	胡守忠	徐锦华(女)
	樊继文	孙天骄	
黄 南 州	石文章	唐 涓	才 让
	祁生昌	郝 忠	假 真

同 仁 县	谢热东智	宋星芒	王建元
	马硕生	张永沛	周长胜
	张仕清	方翠英	桓 珏
	杨 俗	张文蕊	田万青
特邀人员	桑 吉	王忠礼	拉么才让
	久美腾曲乎		

## 《同仁县志》终审单位

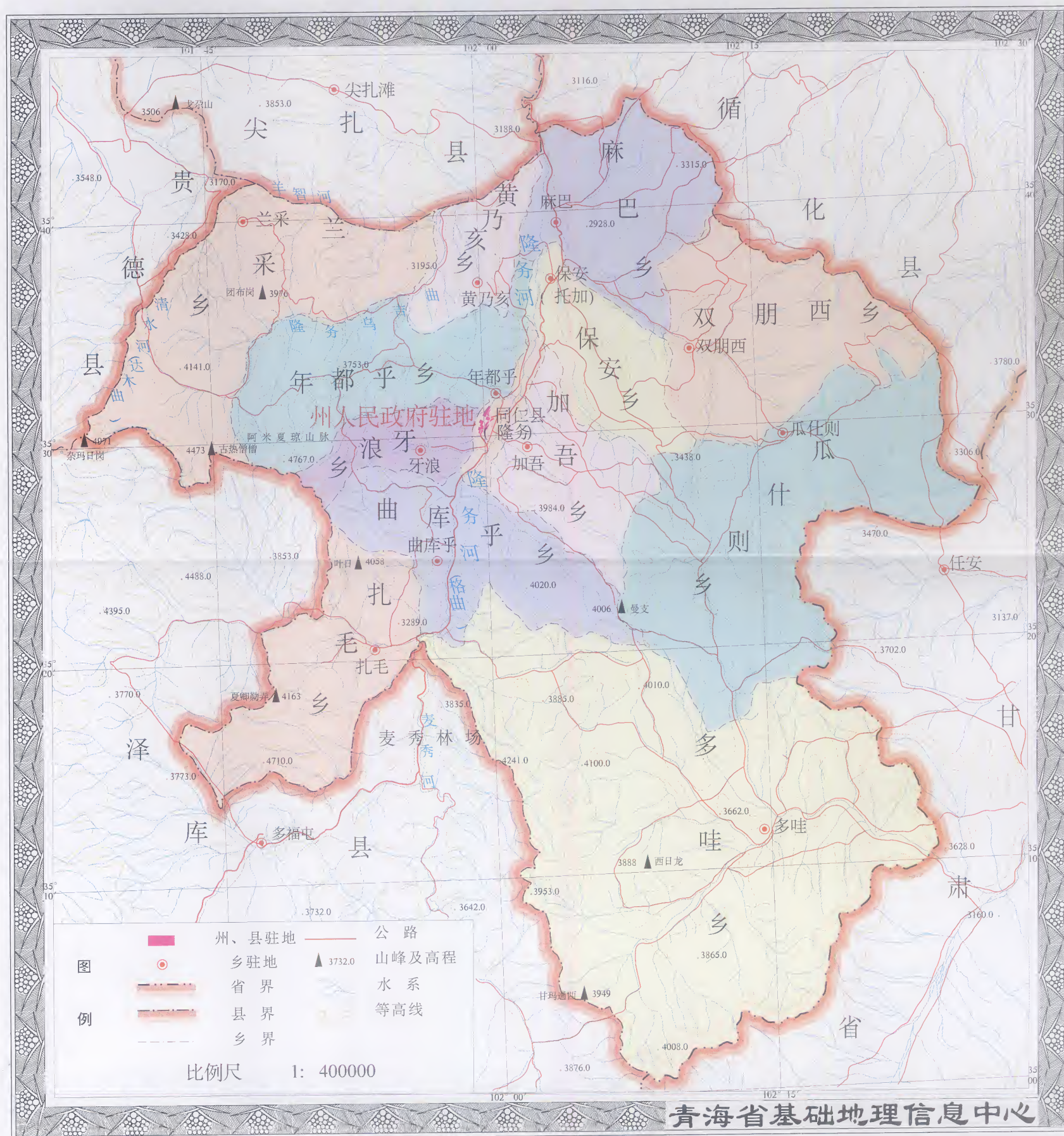
青海省地方志编纂委员会

### 《同仁县志》终审人员

谭 奇	胡守忠	胡兴华
郭 璟	李 珍	张海生
吕青宁	孙天骄	



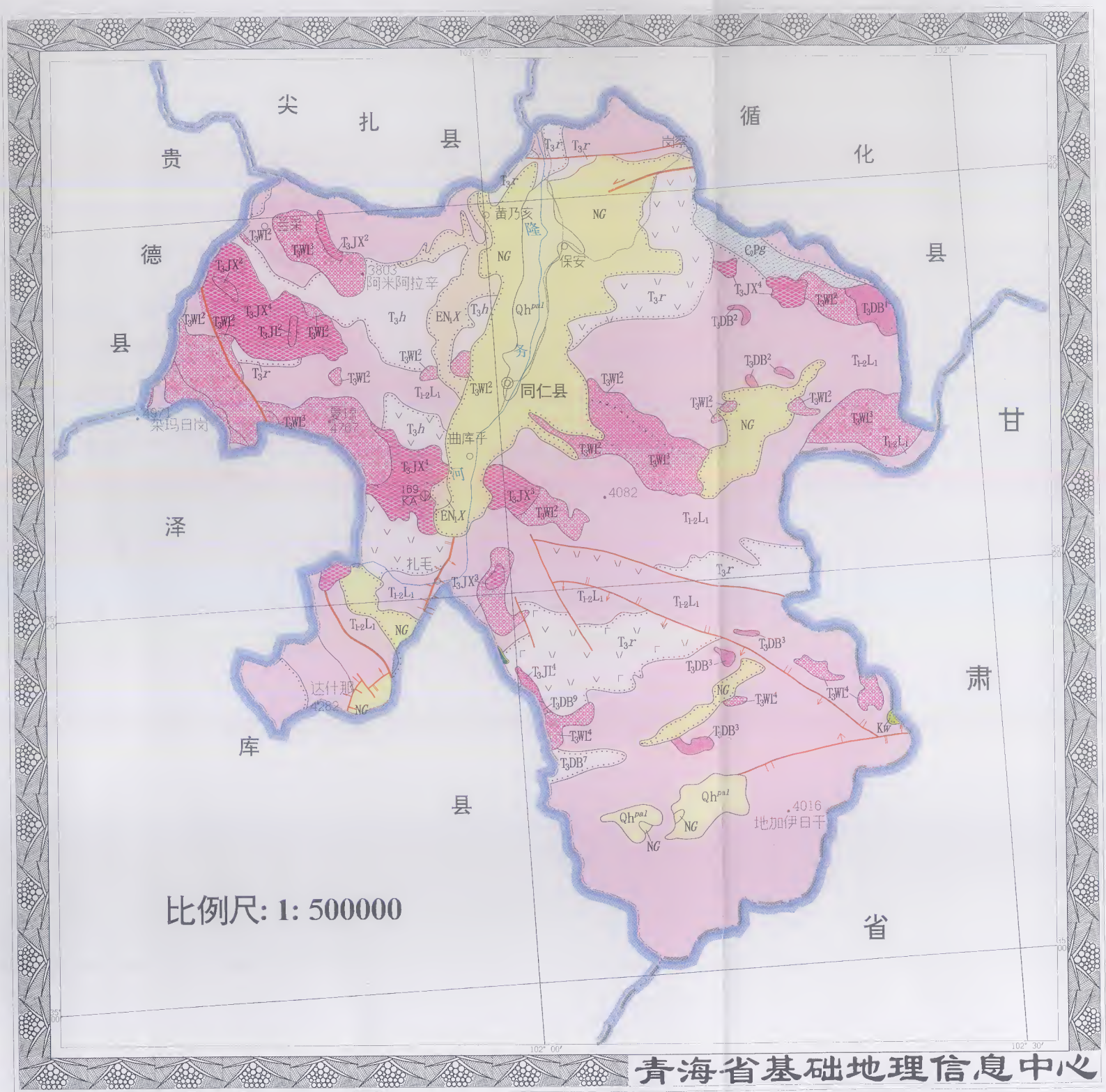
# 同仁县地图







# 同仁县地质图



洪冲积: 灰褐色、灰黄色泥、细砂、中粗砂、砂砾石。	流纹质、安山质火山岩。
贵德群: 土黄色、棕黄色泥岩、砂质泥岩、灰白色砾岩、砂岩及泥灰岩。	玄武质、安山质、流纹质火山岩。
西宁群: 棕红色砂岩、砂质泥岩与灰绿色、灰白色砂岩、粉砂岩、石膏岩互层。	地质界线
万秀组: 暗紫红色砂砾岩夹砂岩、页岩、泥岩。	平行不整合界线
日脑热组: 上部为灰色中酸性火山岩夹碎屑岩; 下部为灰色中基性火山岩夹碎屑岩。	角度不整合界线
变砂岩夹板岩组: 灰色长石英砂岩、粉砂岩夹灰、深灰色板岩。	侵入接触界线。
甘家组: 灰黄色、灰紫色砾岩、砂岩及灰色灰岩。	沉积接触。
正长花岗岩单元: 浅红色正长花岗岩。	超动接触。
正长花岗岩单元: 红色中粗粒正长花岗岩。	脉动接触。
似斑状二长花岗岩单元: 浅灰红色似斑状二长花岗岩。	涌动接触。
二长花岗岩单元: 浅灰红色粗粒二长花岗岩, 221Ma/RS、223Ma/RS、232Ma/RS。	脉动、涌动接触及岩性渐变界线。
石英二长岩单元: 浅灰红色中细粒石英二长岩。	板块结合断裂带及编号。
花岗闪长斑岩单元: 灰色花岗闪长斑岩。	地壳拼接断裂带及编号。
似斑状花岗闪长岩单元: 灰色似斑状花岗闪长岩。	(脆) 韧性剪切带。
花岗闪长岩单元: 灰色中粗粒花岗闪长岩, 206Ma/RS、216Ma/RS、222±10Ma/KA。	韧性剪切带。
英云闪长斑岩单元: 深灰色英云闪长斑岩。	分区逆断层及编号。
斜长花岗岩单元: 灰白色斜长花岗岩, 221Ma/RS。	逆断层。
斜长花岗岩单元: 灰白色中粒斜长花岗岩。	正断层。
石英闪长岩单元: 深灰色细粒石英闪长岩, 206Ma/RS、229Ma/KA、236Ma/KA、239.3Ma/KA。	性质不明断层。
闪长玢岩单元: 深绿色闪长玢岩。	平移断层。
二长花岗岩单元: 浅红色粗粒二长花岗岩, 198—230Ma/RS。	活动断层。
辉长岩216Ma/KA (X、XI、XIII区)。	推测隐伏逆断层。

## 图例

推测隐伏或物探推测断层。

推测性质不明断层。

构造窗。

飞来峰构造。

上边数字为同位素年龄值(Ma), 下边代号为测定方法(KA—钾氩法、RS—铷锶法、UP—铀铅法、SN—钐钕法)。

钻孔位置。







说

明

- |               |            |             |                |
|---------------|------------|-------------|----------------|
| 1.烈士陵园        | 15.县供销社一商店 | 29.隆务派出所    | 43.州幼儿园        |
| 2.公墓          | 16.县体育场    | 30.县运管所     | 44.州水电总公司      |
| 3.隆务卫生所       | 17.金矿家属院   | 31.州客运站     | 45.州保险公司       |
| 4.县印刷厂        | 18.州林工商公司  | 32.加油站      | 46.县民贸公司       |
| 5.隆务镇政府       | 19.县地税局    | 33.县农机公司    | 47.州防疫站、妇保站    |
| 6.县公安局、检察院、法院 | 20.县三建     | 34.州交警支队    | 48.州农贸局        |
| 7.县防疫站        | 21.县四建     | 35.州公路段     | 49.州热贡艺术馆      |
| 8.县民贸公司三商店    | 22.县民贸二商店  | 36.县供销社     | 50.州物资公司、建筑设计院 |
| 9.县文化馆        | 23.县逸夫中学   | 37.县农经站     | 51.州国税局        |
| 10.县影剧院       | 24.州文工团    | 38.县广播站     | 52.县环保局        |
| 11.县妇保站       | 25.州检察院、法院 | 39.州藏医院     | 53.州水利队        |
| 12.县武装部       | 26.州人大、政协  | 40.县农科所     | 54.县财政局        |
| 13.县就业局       | 27.中山市场    | 41.州群艺馆     | 55.州武警支队       |
| 14.住宅区        | 28.梅林餐厅    | 42.州社保局、就业局 | 56.县水利队        |
|               |            |             | 57.县工商所        |
|               |            |             | 58.县农牧局        |
|               |            |             | 59.州地税局        |
|               |            |             | 60.州国家安全局      |
|               |            |             | 61.县公路养护队      |
|               |            |             | 62.县国税局        |
|               |            |             | 63.州商贸局        |
|               |            |             | 64.州农科所、草原站    |
|               |            |             | 65.州牧科所        |
|               |            |             | 66.州石煤公司       |
|               |            |             | 67.州汽车配件公司     |
|               |            |             | 68.州自来水公司      |
|               |            |             | 69.州粮食车队       |
|               |            |             | 70.州煤场         |
|               |            |             | 71.州技术监督局      |
|               |            |             | 72.县种子分公司      |
|               |            |             | 73.州水文站        |
|               |            |             | 74.监所          |





迎 接 解 放







中共同仁縣委首屆代表大會全體代表合影



同仁藏族自治州第二届第二次各界人民代表大会主席团合影







同仁县城隆务镇一角（同政办供）





隆务寺全景（才让供）



隆务镇一角（才让供）





隆务镇一角（才让供）



隆务河东流（同政办供）



森  
林  
(同政办供)



手掌参 (赵庆阳供)

苗  
铺  
(赵庆阳供)





冬虫草



羌活



大 黄



秦 艽

党 参



大 黄



黄 芪





雪 豹



猞 狸

野  
鸡



同仁扎毛乡卡苏平鹿场（赵庆阳供）

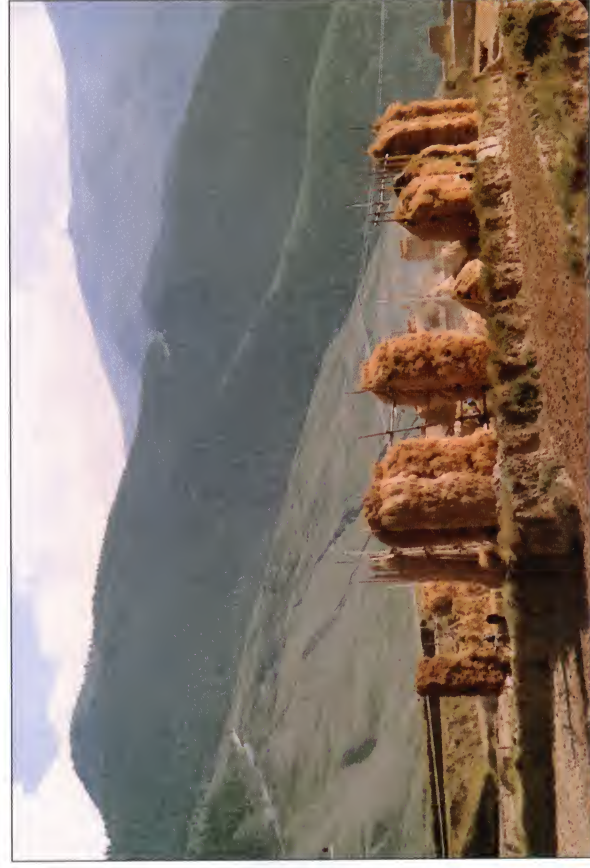




油菜丰收（县政办供）



农田（张祁庆供）



收割（赵庆阳供）



大豆丰收（县政办供）



县委书记韩应选带领干部治河造田（赵庆阳供）



施放土火箭

兴修水利（赵庆阳供）



同仁县修造厂工人



平整土地（赵庆阳供）





雪雨冰暴（赵庆阳供）



隆务镇一角（赵庆阳供）



组织基层干部察看农田（赵庆阳供）



制造的条播机（赵庆阳供）

小麦穴播（同政办供）





转场途中（赵庆阳供）



铝厂电解车间（才让供）

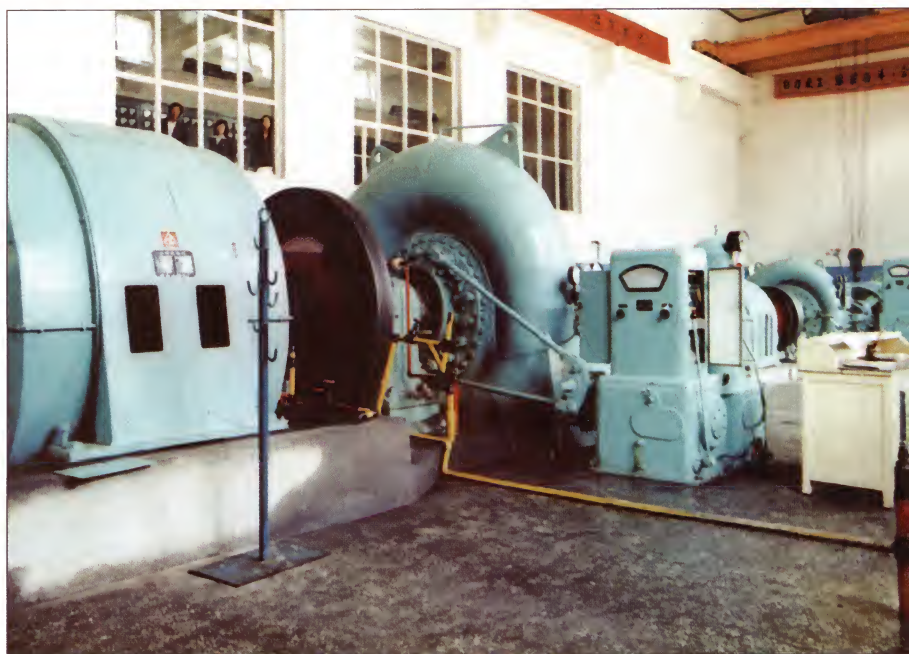


铝型材厂（才让供）





冶炼（县政办供）



曲库平水电站机房（同政办供）



同仁地毯厂工人正在生产（同政办供）



绒毛厂生产的牛绒衫展厅（同政办供）



手扶拖拉机运输市场（才让供）

农贸市场（才让供）





长途汽车运输（同政办供）



电信（同政办供）



电脑处理业务（同政办供）



模范乡邮员吉果同志  
向兰采公社帐房小学学生  
介绍《人民画报》刊登的祖  
国建设的喜讯（赵庆阳供）



第一任同仁县委书记杜华安  
作工作报告



西路红军失散人员合影（田万青供）



班禅大师接见热贡绘画艺术画师坚措 （张祁庆供）



同仁县优抚对象先进分子会议全体代表合影 （1975.7.10）（田万青供）





1951年12月25  
日同仁县各族各界  
欢迎和平解放西藏  
代表夏日仓胜利返  
回合影

1957年6月9日出  
席农业社主任、党支  
部书记联席会议全体  
人员合影



中共同仁县  
委党校会计训练  
班结业留念





同仁县第十届人民代表大会第一次会议会场 （县档案馆供）



中国人民政治协商会议第五届同仁县委员会第一次会议会场 （同上）





同仁县民族团结进步表彰大会会场（县档案馆供）

中共青海省委  
书记尹克升视  
察同仁县



省委书记田成平视察  
同仁铝厂（赵云才供）



县委书记李裕隆在党代会上作  
工作报告（县档案馆供）



县长公保尚在党代会上讲话（同上）



第九届人大主任  
张义瑚在第十届人代会上作工作报告（同上）

同仁县常务副县长盖  
新杰在第十届人代会上作  
政府工作报告（同上）





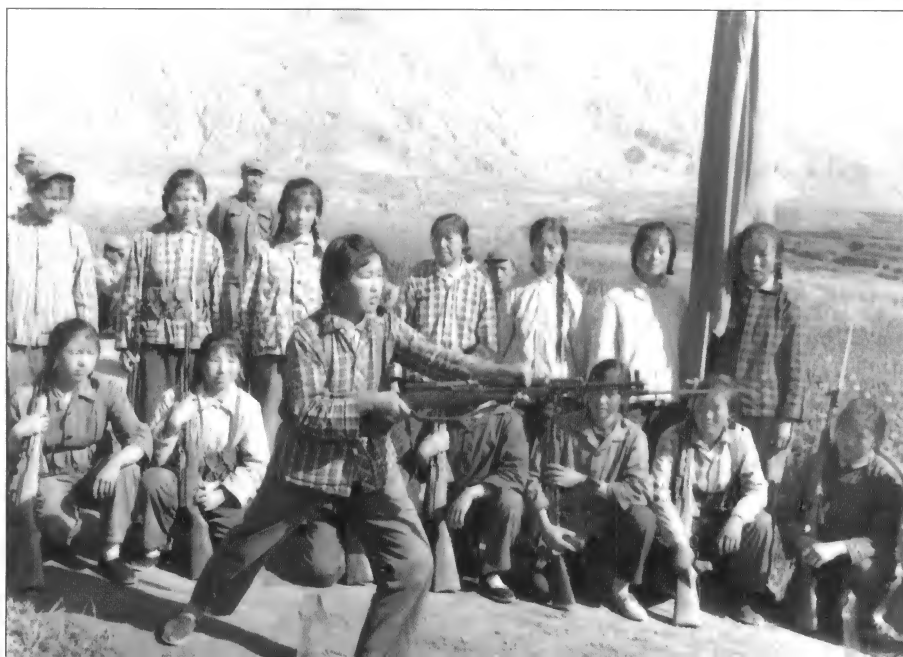
一九六〇年同仁县部分干部合影（张祁庆供）



双朋西公社拉卡大队民兵模范、老共产党员完德才让和新党员一起学习毛泽东著作（赵庆阳供）





保安公社女民兵正在训练（赵庆阳供）



དེ་ལོ་ཁྱེད་ཀྱི་སྐུ་ལ་  
 འོ་འཕྲུལ་ལྷན་པུ་འཕྲུལ་ལྷན་པུ་  
 འཕྲུལ་ལྷན་པུ་འཕྲུལ་ལྷན་པུ་

ལོ་ལོ་ལོ་ལོ་ལོ་ལོ་  
 阿沛·  
 阿旺晋美

热 贡 艺 术

样初题  
  




卫生部门组织医务人员深入田间地头为群众治病（赵庆阳供）

加吾公社民办放映队正准备给群众放映电影（赵庆阳供）



藏医院药房一角  
（县政办供）





跳钦之面具（赵庆阳供）



喜气扬扬参加六月会（赵庆阳供）



全国政协委员  
参观热贡绘画  
艺术

（赵庆阳供）





六月会（才 让供）



少先队集体体操  
（赵庆阳供）



六月会拉则仙女舞  
（才 让供）





老藏医给群众看病  
(赵庆阳供)



藏族传统雕刻经版工艺 (赵庆阳供)



赛马是藏族传统体育节目 (赵庆阳供)



摔跤 (赵庆阳供)



藏族团体舞  
(才让供)



保安双狮舞  
(才让供)



年都乎村每年农历十一月二十日表演的於菟舞(赵庆阳供)





泥塑佛像



泥塑佛像



彩绘唐卡



彩绘唐卡

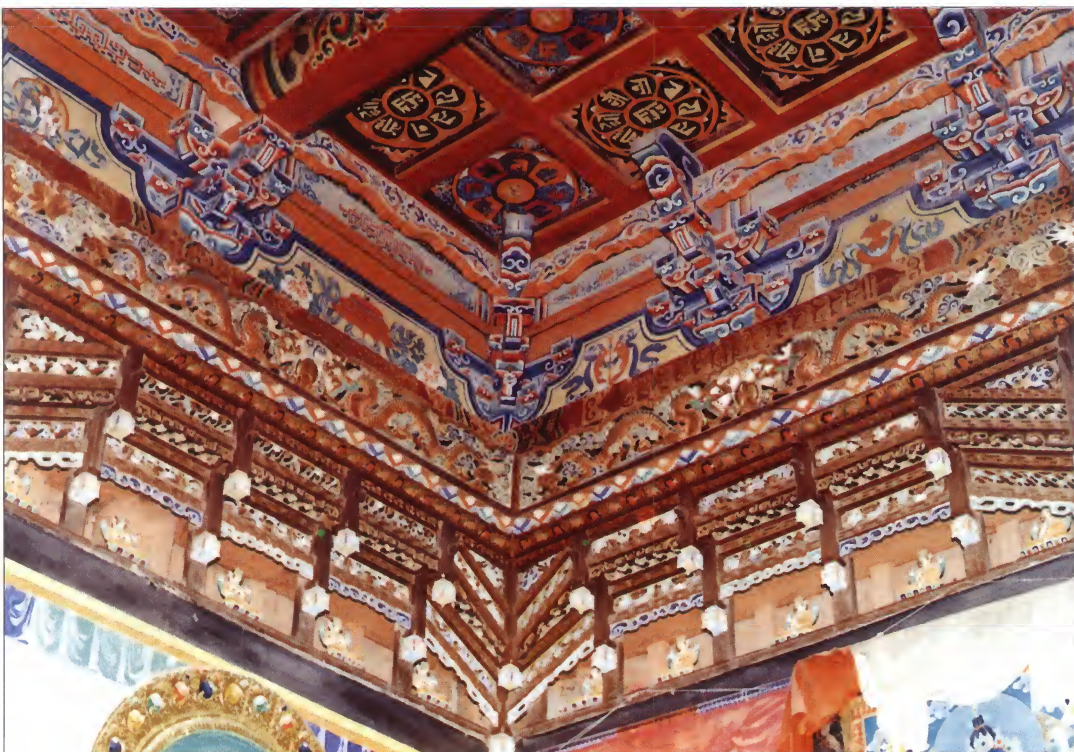




大经堂金柱龙雕



活佛灵塔



经堂井藻图案





隆务寺夏日仓宫（同政办供）



郭麻日佛塔（同政办供）





隆务寺夏日仓  
宫(才 让供)



吾屯下寺



隆务清真寺





藏族女性服饰（才让供）



藏族男性服饰

藏族女性发饰（才让供）



回族服饰（才让供）







土族妇女服饰（才 让供）



藏族成年妇女发饰“牙贯”（同上）



藏族妇女服饰（同上）





同仁农区民居  
(同政办供)



帐房  
(假 真供)



旅游者到同仁旅  
游观光 (假 真供)





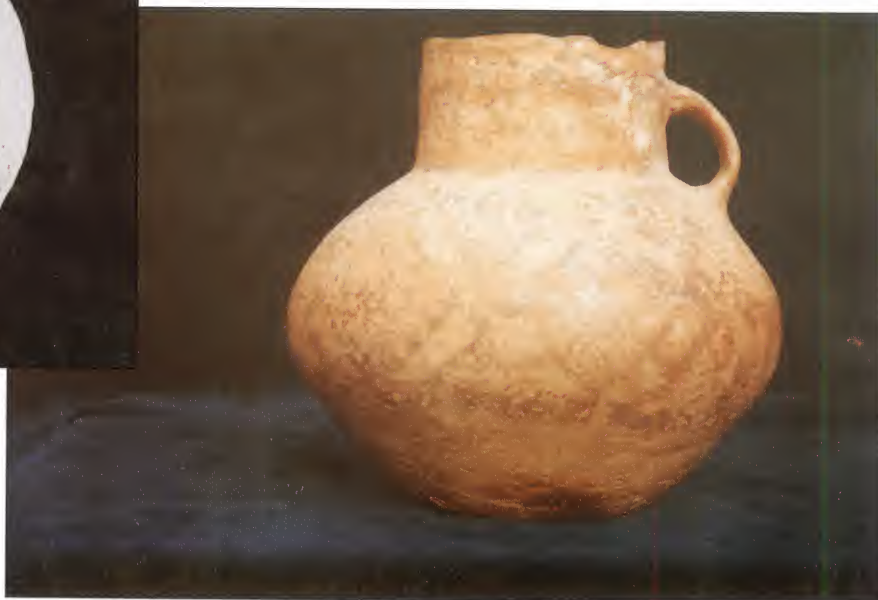
明朝王廷仪碑（赵庆阳供）



卡约文化陶罐（赵庆阳供）



齐家文化陶罐  
（张祁庆供）



半山文化单耳罐（张祁庆供）



著名爱国人士七世夏日  
仓·罗桑成勒隆朵嘉措



著名藏族学者根敦群培(赵庆阳供)



青铜时代的罐器  
(赵庆阳供)



明代保安堡大炮(赵庆阳供)





县委常委审查  
《同仁县志》（左  
起：董晓淇、谢热  
东智、陈渠元、仁  
青多杰、蔡凤祥、  
樊熙平）



县志主编谢热东  
智安排县志工作  
（县志办供）



《同仁县志》评审会



半山文化双耳陶罐  
(张祁庆供)



热贡艺术画师在作画（政府办供）





五大班子领导审阅《同仁县志》稿  
左起：董晓洪 杨本才让 谢热东智  
陈渠元 马硕生（才让供）



藏戏《藏王的使者》剧照（赵庆阳供）





《同仁县志》评审会议



《同仁县志》初稿评审会议全体人员合影





《同仁县志》第二届编纂委员会成员合影



编辑人员和县委县政府领导合影

# 序 一

自新中国成立至今，弹指之间，同仁已经过了半个世纪的历程。社会变迁，历史钩沉，期间有多少史料值得珍惜，有多少史实值得借鉴。值千年更迭之际，建国以来第一部《同仁县志》终于面世了，这是全县人民的一件大喜事，当表祝贺！

同仁，是青藏高原上一颗璀璨的明珠，文化深蕴，历史悠久。灵秀奔腾的隆务河不仅孕育了江河源头新石器时代的远古文明，见证了吐谷浑帝国的兴衰演变，也目睹了热贡儿女追求真理的急切脚步。我们的祖先，世世代代在这块美丽富饶的土地上耕田养畜，兴文治武，创造了光辉灿烂的历史。

一个多世纪以来，智慧勇敢的同仁人民在中国共产党的英明领导下，前赴后继，奋发图强，为争自由幸福做出了不懈的努力。建县后，特别是改革开放以来，全县人民在党和政府的领导下，社会、经济、文化等各项建设事业日新月异，取得了令人瞩目的巨大成就，百废俱兴，政通人和，人民安居乐业。古人云：“览往可以昭来”。今天的辉煌，缘于昔日的奋斗。全面地了解过去，正确地把握未来，客观地总结历史，不断探求社会发展的规律，当是修志的根本。我工作生活于同仁，不仅深深地钟爱和眷恋着这方热土，也最能深切地感受到兴修同仁新方志是全县人民梦寐以求的宿愿，是中华民族的优良传统，是社会主义精神文明建设的重要组成部分，是一项功在当代，惠泽后世的事业，也是历史赋予我们的责任。



八十年代末，在上级党委、政府的关心支持下，组建了同仁县地方志办公室，1989年即着手搜集县志资料。编纂县志，工程浩繁，任务艰巨。本志编纂工作者团结奋斗，广搜博采，殚精竭虑，呕心沥血，辛勤耕耘，几易其稿，历时十余载，终于有了呈现在我们面前的这部同仁地方志书。

《同仁县志》以辩证唯物主义的观点，写实的手法和凝炼的笔墨，以史为线，详今略古，客观、准确地记录了有史以来同仁地区社会、人文、民族、宗教、历史演变的全过程；实事求是地记述了同仁各族人民摒弃黑暗，追求光明，捍卫真理的斗争历程；详尽地展现了社会主义建设时期各族人民在建设家园，振兴同仁的历史进程中取得的辉煌成就；科学地总结了社会主义革命和建设时期同仁社会经济的发展规律。细研志书，眼前豁然为之一亮；掩卷沉思，心胸为之一宽。日月穿梭，逝者如斯，然历史因志而永久常新。

千年交替，世纪更迭。在我们跨入新世纪的重要时刻，生活在56个民族大家庭中的同仁各族儿女正意气风发，满怀豪情，抢抓机遇，拼搏开拓，以不甘落后的顽强毅力建设自己美好的家园。改革开放，方兴未艾，西部开发，又起壮举。我们分明地感受到现代文明的气息正扑面而来。抚今追昔，沧海桑田，继往开来，以史为鉴。让我们汲取历史的有益经验，用自己勤劳的双手谱写同仁发展的新篇章。

志书出版之际，缀此拙文，谨以为序。

中共同仁县委书记 陈学元

2001年5月1日

## 序 二

历史是一条奔涌不息的长河。同仁在这条长河中只是沧海一粟，然而她承载着几千年丰厚的文化底蕴，沐浴着改革开放的浩荡东风，迎着新世纪、新千年的灿烂朝阳，神采奕奕地展示在世人面前。在这块气象万千、美丽富饶的土地上，勤劳勇敢的各族儿女，世世代代奋斗不息，用智慧和汗水谱写了一曲曲动人的赞歌。盛世修志，一部社会主义的新方志《同仁县志》诞生了。这是同仁历史上第一部独立完整的志书，它凝聚着历届领导、有关专家学者和社会各界的关怀支持，凝聚着同仁人民的智慧和全体修志人员的心血。值此，谨表诚挚的谢意和热烈的祝贺。

同仁，是国务院公布的历史文化名城。同仁，藏语称为“热贡”，意为极乐的金色谷地。这里有广袤的草原，茂密的森林，丰富的物产，千姿百态的动植物，得天独厚的水能资源，还有精巧绝伦的热贡艺术珍品和优秀的文化遗产。千百年来热贡先民自强不息，创造了灿烂的文明。中华人民共和国成立后，特别是中国共产党十一届三中全会以来，同仁历史揭开了崭新的一页，政治、经济、文化步入了一个新的发展时期。人民当家作主，经济建设成效显著，农、林、牧、水全面发展，现代工业从无到有，交通、通讯迅速发展，商业贸易逐步兴旺，城镇建设初具规模；社会事业稳步发展，文化、教育、科技、卫生事业欣欣向荣，优秀传统文化得到继承发扬，人民生活水平显著提高，全县人民基本摆脱贫困开始向小康迈进。《同仁县志》便是同仁人认识自然、征服自然、认



识社会、改造社会的真实写照。

《同仁县志》以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和党的基本路线为指导，以历史唯物主义观点，客观而实事求是地记述了历史事实。本志以编、章、节、目为框架，以记、传、图、表、录为形式，横排门类，纵列史实，略古详今，重在当代，全面反映了同仁的历史现状，地方特点和民族特色。《同仁县志》的出版发行将为我们了解同仁的过去，把握县情，探求发展规律，正确决策，制定发展目标以及弘扬先辈美德，激励今人，启迪后人起到不可替代的作用。它将沟通同仁的过去、现在和未来。

温故而知新，鉴古以创新。同仁各族人民，在西部开发的滚滚大潮中必将以史为鉴，扬长避短，同心同德，继往开来，再创新业，再铸辉煌。

同仁县人民政府县长 谈热东督

2001年5月1日

# 凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，坚持党的“一个中心、两个基本点”的基本路线，以《关于建国以来的若干历史问题的决议》为准绳。认真遴选资料，实事求是地客观记述史实，力求做到思想性、科学性、资料性的统一。

二、本志以概述、大事记、地理、经济、政治、科教文卫、社会、人物、附录九编构成。横排门类，纵列史实，详今略古，重在当代，力求全面反映同仁县的历史与现状，体现地方特点和民族特色。

三、本志采用记、传、图、表、录等形式，各编以章、节、目层次编写。大事记以编年体和记事体相结合，编年为经，记事为纬，其余各编以类系事，以事系人。

四、本志上不封顶，尽量上溯，下限断至1990年底，着力记述共和国建立以来，特别是中共十一届三中全会以来的经济建设成就和各行各业的主要史实。

五、本志纪年，中华人民共和国成立前，沿用各朝代庙号年代加括号公元纪年，中华人民共和国成立后，采用公元纪年。文中“解放前”、“解放后”，以1949年9月5日西宁解放为界限。

六、本志资料分别采自省、州、县档案馆、图书、报刊以及相关单位提供的资料。均不注明出处。

七、本志采用的数据，以州县统计资料为主，未作统计的业务数据，由相关部门提供，经核实后采用。

八、本志人物传记遵循“生不立传”的原则，收录各族各界对地方有贡献和有影响的知名人士生平事迹，以卒年为序排列。

九、本志采用现代语体文，记述体。除引用古籍外，一律采用简化字。计量单位除引用旧制计量单位资料外，均用公制单位。





# 目 录

## (上 册)

### 第一编 概 述

概 述 .....	(3)
-----------	-----

### 第二编 大 事 记

大事记 .....	(15)
-----------	------

### 第三编 地 理

第一章 位置 境域 .....	(75)
第一节 地理位置 .....	(75)
第二节 境域变迁 .....	(75)
第二章 建置 区划 .....	(76)
第一节 建置沿革 .....	(76)
第二节 行政区划 .....	(78)
第三节 城乡概况 .....	(85)
第三章 自然环境 .....	(102)
第一节 山脉 水系 .....	(102)
第二节 气候 物候 .....	(112)
第三节 水文 水质 .....	(150)
第四节 土壤 植被 .....	(156)
第五节 资源 灾害 .....	(167)
第四章 环境保护 .....	(197)



第一节	环境污染	(197)
第二节	环境监测	(199)
第三节	环境治理	(199)
<b>第五章</b>	<b>人 口</b>	(201)
第一节	人口今昔	(201)
第二节	人口构成	(206)
第三节	人口控制	(213)
<b>第四编 经 济</b>		
<b>第一章</b>	<b>农 业</b>	(221)
第一节	经济体制	(221)
第二节	耕地与耕作制度	(227)
第三节	农作物及生产	(233)
第四节	农业技术推广	(241)
第五节	农业机械	(253)
第六节	农业区划	(261)
第七节	管理机构	(263)
<b>第二章</b>	<b>畜牧业</b>	(265)
第一节	经济体制	(265)
第二节	草 原	(271)
第三节	牲 畜	(282)
第四节	牧业生产	(289)
第五节	畜疫防治	(295)
第六节	牧业区划	(303)
第七节	机 构	(305)
<b>第三章</b>	<b>林 业</b>	(307)
第一节	林业资源	(307)
第二节	植树造林	(315)
第三节	林业生产	(319)
第四节	林业管理	(320)
第五节	管理机构	(321)
<b>第四章</b>	<b>水利 水电</b>	(323)
第一节	水利资源	(323)

---

第二节	水利工程 .....	(329)
第三节	水电建设 .....	(337)
第四节	水土保持 .....	(343)
第五节	防汛抗旱 .....	(345)
第六节	机 构 .....	(346)
<b>第五章</b>	<b>工 业 .....</b>	<b>(347)</b>
第一节	手工业 .....	(347)
第二节	国营工业企业 .....	(349)
第三节	集体工业企业 .....	(351)
第四节	乡镇企业 .....	(354)
<b>第六章</b>	<b>交 通 .....</b>	<b>(359)</b>
第一节	古道 驿站 .....	(359)
第二节	公路 桥梁 .....	(360)
第三节	公路运输 .....	(366)
第四节	公路养护 .....	(367)
第五节	交通管理 .....	(368)
<b>第七章</b>	<b>邮 电 .....</b>	<b>(369)</b>
第一节	邮 政 .....	(369)
第二节	电 信 .....	(370)
第三节	机 构 .....	(370)
<b>第八章</b>	<b>城乡建设 .....</b>	<b>(372)</b>
第一节	机构与管理 .....	(372)
第二节	城乡建设 .....	(376)
第三节	城区建筑 .....	(380)
<b>第九章</b>	<b>商 业 .....</b>	<b>(384)</b>
第一节	商业体制 .....	(384)
第二节	商业经营 .....	(392)
第三节	饮食服务 .....	(403)
第四节	集市贸易 .....	(404)
第五节	机 构 .....	(405)
<b>第十章</b>	<b>粮 油 .....</b>	<b>(406)</b>
第一节	粮油征购 .....	(406)
第二节	粮油储运 .....	(410)
第三节	粮油加工 .....	(413)



第四节	粮油供销 .....	(415)
第五节	机构与队伍 .....	(420)
<b>第十一章</b>	<b>财 政</b> .....	(421)
第一节	财政体制 .....	(421)
第二节	财政收入 .....	(422)
第三节	财政支出 .....	(428)
第四节	财政管理 .....	(434)
第五节	机 构 .....	(436)
<b>第十二章</b>	<b>税 务</b> .....	(437)
第一节	税制与税种 .....	(437)
第二节	农业税 .....	(439)
第三节	牧业税 .....	(444)
第四节	工商税 .....	(448)
第五节	其他各税 .....	(452)
第六节	税务监察 .....	(454)
第七节	机 构 .....	(455)
<b>第十三章</b>	<b>金 融</b> .....	(456)
第一节	货 币 .....	(456)
第二节	信 贷 .....	(459)
第三节	存 储 .....	(464)
第四节	农村信用社 .....	(469)
第五节	机 构 .....	(470)
<b>第十四章</b>	<b>经济管理</b> .....	(472)
第一节	计划管理 .....	(472)
第二节	工商行政管理 .....	(473)
第三节	物价管理 .....	(477)
第四节	计量管理 .....	(481)
第五节	统计管理 .....	(482)
第六节	审计监督 .....	(483)
第七节	房地产管理 .....	(484)
第八节	矿产管理 .....	(487)

# 第一编

## 概述





同仁县位于九曲黄河第一湾,青海省东南部,地处东经  $101^{\circ}38'$ — $102^{\circ}27'$ ,北纬  $35^{\circ}01'$ — $35^{\circ}47'$ 。东邻甘肃省夏河县,南连泽库县,西接贵德县,北临尖扎县和循化县。南北长 85 公里,东西宽 75 公里,形似枫叶状。总面积 3275 平方公里,辖 1 镇、12 乡、74 个村(牧)民委员会,3 个居民委员会,351 个农牧业生产合作社,12688 户,64617 人。其中农牧业人口 48557 人,是一个以藏族为主,汉、土、回、撒拉等多民族聚居地区,藏族占总人口的 73%。

同仁、藏语称为“热贡”,意为金色的谷地。地处黄土高原和青藏高原的交错地带。地形起伏连绵,山峦重叠,变化多端。高矗的夏琼山和阿米德合隆山由南向北延伸,隆务河纵贯全境南北,流经县境 46.6 公里,形成东西山区。地势南高北低,隆务峡口海拔 2160 米,沿河谷逐级上升,至杂玛日岗海拔 4971 米,相对高差 2811 米,地势构成一个天然阶梯。依地形全县可分为河谷川地、低山沟壑浅山地、中高山脑山地、高山牧地四个区域。为高原亚干旱气候区,属凉温冷温半干旱气候。温度垂直变化明显,日气温差较大,光照充足,辐射强,无霜期较短,雨水略缺,雨热同季并有冷暖季和干温季之分。年平均气温  $-0.7^{\circ}\text{C}$ — $7^{\circ}\text{C}$ ,平均海拔每上升 100 米气温递减  $0.6^{\circ}\text{C}$ ,年积温  $1247.1^{\circ}\text{C}$ — $3021.2^{\circ}\text{C}$ 。年均日较差  $13.7^{\circ}\text{C}$ 。年平均日照 2413.1—2634.9 小时,年平均降水量 388.7—527.5 毫米,年平均相对湿度为 56%,相对无霜期为 172 天,绝对无霜期为 63 天。影响农牧业生产的自然灾害主要是干旱、霜冻和冰雹。

在同仁县广阔的土地上,蕴藏着丰富的资源。有天然草场 477 万亩,占全县总面积的 9.7%。可利用草场 450 万亩,占草场总面积的 94.3%。草场大体由北向南随着地势的变化发育着山地草原类草场、疏林灌丛类草场、山地草甸类草场及高寒草甸类草场、河谷低洼地有局部沼泽类草场。农业耕地面积约 12 万亩,占全县总面积的 2.9%。主要种植春小麦、青稞、油菜等。县境东北双朋西、西南西卜沙、西北兰采有茂



密的原始森林,有林面积占全县总面积的 3.5%。加上分布较广的灌木林,全县森林覆盖率达 18.4%。森林属黄河上游水源涵养林,蓄积量约 165 万立方米。林区山势陡峭,沟壑纵横,野生动植物丰富。珍禽异兽有苏门羚、雪豹、水獭、鹿、麝、熊、豹、狼、狐狸、猓狍、旱獭、岩羊、黄羊、蓝马鸡、雪鸡、高山鹑、血雉、环颈雉、岩鸽等。药用植物多达 200 余种,如雪莲、虫草、大黄、柴胡、党参、当归、秦艽、贯仲、羌活、黄芪、甘草、远志、杜鹃、枸杞、茵陈等。矿产资源有铁、铅、锌、铜、金、银、石英石等。这些都具有开发价值。县境内河流纵横,水量充足,河道天然纵坡大,落差集中,加之山泉星罗棋布,水能蕴藏量丰富,县境水系流域面积约 2300 平方公里。最大河流隆务河,系黄河一级支流,勘查水电装机容量 4 万千瓦以上。现已建电站 3 座,装机容量 5925 千瓦,尚有很大潜力。水能资源的优势使同仁县成为全国首批 100 个农村电气化试点县之一,在全县的国民经济建设中发挥着越来越大的作用。

## 二

公元前 5 世纪前后,湟中羌始祖无弋爰剑从西秦出逃,“亡入三河间”,同仁所在的大小榆谷成为羌人稳定的根据地。

同时,由于大小榆谷土地肥沃,庄稼茂盛,也是诸羌部落的争夺之地。东汉初年,世居赐支河曲北岸大允谷(今共和东南)的烧当羌,击破先零、卑湍二羌,占领大小榆谷,成为继先零羌之后最强大的一个羌人部落集团。并以此为据点,联合诸羌,多次发动对东汉王朝的战争。

魏晋时期,建都乐都的鲜卑族秃发部南凉政权的势力一度深入今同仁地区,同仁隶南凉浇河郡管辖。

西晋永嘉之乱,辽东鲜卑族慕容部吐谷浑由阴山移牧青海。公元五世纪初强大起来。吐谷浑兴起之地,即今黄南、海南一带(牙帐设在海南同德境内的莫贺川)。刘宋少帝景平元年(公元 423 年),吐谷浑首领阿豺,遣使到建康(今南京市)与宋修好,宋封阿豺为“浇河公”。浇河指浇河城,在今贵德南,辖地包括同仁地区。南北朝时期,漠北柔然、西域哒及吐谷浑与南朝往来的“河南道”,也经过同仁地区。至今仍是由青海

经甘南入川的一条捷径。公元六世纪中叶,北周博陵公贺兰祥出兵攻击吐谷浑。北周在今化隆县设置廓州,管辖今化隆、尖扎、同仁等地。隋、唐因袭此制。

公元7世纪初,唐高宗龙朔三年(公元663年),吐蕃攻灭吐谷浑,与唐军形成对峙局面。双方和战无常,青海东南部大致以黄河为界形成军事分野。同仁仍属廓州,受鄯州(今青海乐都)都督府节制。中宗景龙三年(公元709年),朝廷将黄河九曲之地予吐蕃,以为金城公主的汤沐之所。包括同仁在内的黄南、海南地区,遂由吐蕃管辖。吐蕃在这里置独山军、九曲军,派重兵屯戍,作为东进的基地。玄宗开元年间(公元713—714年)唐陇右节度使哥舒翰曾一度收复九曲之地。天宝十二年(公元753年),哥舒翰拔吐蕃洪济城(今龙羊峡口)。第二年置洮阳郡和浇河郡,并增置宁边军、威胜军、金天军、武宁军、耀武军、振武军等据点,其耀武军、振武军即在今同仁县境。但不久安史之乱爆发,唐尽调陇右、河西兵将,入靖国难。吐蕃乘虚而入,尽占唐陇右、河西之地。安多藏区逐渐形成,同仁亦开始成为一个藏族集中聚居区。

公元11世纪初,河州商人何郎业贤从西域带回吐蕃赞普后裔唃廝囉,河州大姓耸昌斯均置唃廝囉于移公城,欲于河州立文法。但被宗哥(今青海平安)僧李立遵、邈川(今青海乐都)大首领温逋哥劫去迎立,建立了唃廝囉政权。“移公”,又作“一公”,即同仁一带。耸昌斯均置唃廝囉于移公,显然是想利用吐蕃赞普后裔的号召力,有所作为。后,黄南、海南一带的吐蕃部落拥立唃廝囉之兄札实庸咙为首领,与唃廝囉分地而治,唃廝囉政权瓦解后,宋在贵德黄河以南设积石军以处之。同仁为积石军辖地。

公元13世纪初,元朝建立。藏区由三个宣慰司分区管理,总领于宣政院。包括同仁在内的安多藏区,则由设于河州的吐蕃宣慰使司管辖。吐蕃宣慰使司在今海南、黄南地区设贵德州元帅府以履行政务,考虑到这一地区的民族构成情况,又置必里万户府以统摄当地藏族部落。当时,同仁地区隆务十二部尚未形成,势力较大的阿哇日昂锁的祖先被任命为必里万户府长官,管辖今海南、黄南、甘南一带的藏族部落。

公元1368年,明朝建立,设河州、西宁、洮州、岷州、松潘等“西番诸卫”以控制安多藏区,同仁地区由河州卫节制。洪武、永乐年间,推行军

屯,河州卫属贵德千户所建“贵德十屯”,其中“保安四屯”即建于今同仁县治北至保安一带。这是见于记载的第一次中央屯戍军深入同仁。明代中期,北方的蒙古鞑靼部进入青海,造成威胁明政府“陕西三大寇”中的“海寇”之祸。万历年间(公元1573—1620年),原驻牧于青海湖周围的“西海蒙古”向黄河以南富饶的河曲地带发展。真相部移驻莽刺川,火落赤移驻捏工川。“捏工”即“热贡”,火落赤部占据的正是今同仁、泽库、尖扎、夏河等地。万历十八年(公元1590年),火落赤、真相以捏工、莽刺二川为据点,向邻近的洮洲大举进攻,明副总兵李联芳以下3000余明军全军覆没。火落赤又大掠河州、临洮等地,“西陲大震”。明末清初,西蒙古厄鲁特部和硕特部固始汗应四世班禅之邀进入青海,战胜却图汗,以“护教”姿态,收抚了青海藏族部落。隆务河流域亦归入固始汗的管辖,在蒙古人的支持下,藏传佛教格鲁派在同仁地区又有了新的发展。清代改保安堡为保安营,置保安都司衙门,隶循化抚番厅。保安成为明清中央政府在隆务河流域控制各藏族部落的一个军事据点。

元明之际,阿米拉杰札那哇的隆务家族的势力开始崛起。其子隆钦多代本逐渐取得了当地藏族部落的支持,隆钦多代本之子散旦仁钦大师创建了萨迦派寺院(今隆务寺前身),进一步扩大了隆务家族的影响。明宣德二年(公元1427年),三旦仁钦弟洛哲格进京朝贡,被封为“弘修妙悟国师”,赐金印。隆务家族与明朝中央政府建立了密切关系。洛哲格之后的官却坚参、端主仁钦、洛哲却主、端主僧格、洛哲华丹等皆受明王朝册封国师,隆务寺的影响喧赫一时,逐渐形成以隆务寺为中心、隆务12部为基础的政教合一体制。原必里卫阿哇日昂锁家族势力日渐衰落,最终被隆务昂锁家族取而代之。

明清以来,隆务寺不断扩大建筑规模,健全僧伽制度,成为安多藏区著名的六大寺院之一。寺院建筑宏伟,僧侣众多,学经制度严密,高僧大德辈出,在蒙藏佛教界享有盛誉。因之,隆务寺的政教合一统治体制日益巩固,不断发展。迨民国同仁建县,政府政令,非通过隆务寺不能达于各藏族部落。同仁藏区事实上成为一个自成体系的政教合一的社区。

中华民国18年(公元1929年)甘、宁、青三省分治,始设同仁县。县治隆务镇。辖地含今同仁、泽库二县之地。1949年9月5日青海解放,22日成立同仁县人民政府。1952年3月17日,成立同仁藏族自治区



(县级)。1953年12月5日,从同仁县析置泽库县,同年12月22日成立黄南藏族自治州,撤销同仁藏族自治区,恢复同仁县建置,隶黄南藏族自治州。

### 三

1949年9月人民政权建立后,全县各族人民在伟大的中国共产党领导下进行了社会主义建设,特别是改革开放以来,自力更生,艰苦创业,取得了辉煌的业绩。全县工农业总产值从1979年的1481.5万元,至1990年上升为2402.69万元(按1980年不变价计算),增长1.62倍,年均递增4.5%,社会总产值1979年从1699.81万元,到1990年上升为4611.19万元(按1980年不变价计算)。

同仁经济发展,有一个曲折过程。1949年9月人民政权建立后,迅速平定了土匪叛乱,安定了社会秩序。党和人民政府扶助贫苦农牧民恢复和发展农牧业生产;派遣医疗队深入农村牧区防病治病;流动贸易小组把生产、生活必需品送到各族群众手中;调解历史纠纷,消除民族隔阂;贯彻执行民族平等、团结和宗教信仰自由政策,团结教育民族宗教界人士,培养少数民族干部。政权建设和经济建设稳步发展。农牧业、手工业和资本主义工商业的社会主义改造,使同仁社会发生了深刻变革。1958年,受邻省、邻县影响,同仁县局部地区发生反革命叛乱。在各族人民的支持下,政府很快平息了叛乱。紧接着的大跃进、人民公社化运动,“平调风”、“浮夸风”的盛行,使社会生产力遭到极大破坏,进入了1959—1961年的三年困难时期。1962年,在中央“调整、巩固、充实、提高”的总方针指引下,全县国民经济得以恢复,人民生活逐步改善,农田基本建设、草场建设步入正轨,水利电力事业启动,农牧业机械进入生产领域。1966年开始的十年动乱时期,同仁县的农牧业生产处于停滞与徘徊,仅能维持生计而发展缓慢。1978年,党的十一届三中全会的召开,实现了全党工作重心向经济建设的转移。1983年至1984年,全县农牧区全面推行家庭联产承包责任制,扶持和发展多种经营,大力推进农牧业商品生产,调整了生产关系,解放了生产力。农牧区经济由单一

经营向农牧工商综合经营转变,从自给半自给的自然经济向商品经济转变,农牧业生产获得了长足发展。同时,国营地方工业、乡镇企业、个体工商企业同步发展,迅速改变着同仁县长期以农牧业为主体结构的经济布局,工业产值逐步上升。

同仁历来是以农牧业经济为主体的地区,农业又以粮食生产为主。自明清以来,发展十分缓慢。由于社会的、自然的和诸多因素的影响,农业一直处于广种薄收的自然形态下,作物布局单一,耕作制度粗放,生产技术落后,生产力低下,主要生产资料耕地、牲畜、农具等为私人所有,地主、富农及寺院占有较多的生产资料。生产发展十分缓慢,粮食产量很低。至1949年全县总耕地面积11万亩,农业人均占有耕地4.88亩。粮食总产471.9万公斤,平均亩产72.5公斤,油料作物总产3.6万公斤。新中国成立后,党和政府领导农民开展互助合作化运动,引进优良品种,兴修水利,大搞农田基本建设,推广农业机械,化肥、农药,实行科学种田,农作物产量和生产水平有了很大提高。1957年,全县耕地面积11.5万亩,粮食总产1109.5万公斤,平均亩产145.5公斤,油料总产9.1万公斤,平均亩产42公斤。粮油总产、单产均提高一倍以上。1958年公社化后,由于受“左”的错误思想的干扰,盲目地毁林开荒,毁牧造地,总耕地面积猛增到17.6万亩,1959年续增至17.8万亩。但粮油产量却大幅度下降。1961年全县粮油总产退至1950年水平。1962年国民经济调整,总耕种面积退至12.8万亩,粮油产量逐步回升,至1965年,全县粮食总产1078万公斤,接近1958年全县粮食总产量,油料总产22.55万公斤,是1949年以来的最高水平。1966—1976年十年动乱时期,广大干部群众响应毛主席“农业学大寨”和“抓革命,促生产”的号召,贯彻农业“八字宪法”,生产条件有一定的改善,粮油产量逐年增加,党的十一届三中全会以后,农业生产出现平稳发展的局面,特别是1983—1984年,同仁县推行家庭联产承包责任制后,农业生产日益步入科学种田,提高单位面积产量的平稳发展轨道。1989年,全县粮食总产1791.8万公斤,1990年达1890.2万公斤,连续二年突破历史最高水平,两次获农业部颁发的“丰收杯”奖。

同仁地区畜牧业发展历史较长。秦汉时期的羌人社会,“地少五谷,以产牧为业”,其后,入据同仁的吐谷浑、吐蕃诸游牧民族,都以畜牧业

而见长。但千百年来,同仁的畜牧业一直陷于低水平发展。特别是中华民国时期,同仁县的畜牧业在千户、百户及马步芳政权的统治下,贫富分化,牲畜占有量悬殊很大。大部分牲畜被千户、百户及牧主、头人私人占有,这种落后的生产关系一直制约着同仁地区畜牧业的发展。截止1949年,全县牧畜存栏数仅13万头(只),人均占有牲畜4头(只)。畜牧业生产仍处于原始生产阶段。解放后,在“慎重稳进”方针的指导下,党和人民政府大力扶助人民发展畜牧业生产,改善人民生活,人心欢快草原安宁。1957年,全县牲畜存栏30.6万头(只),增长135.3%,年平均递增10.9%。1958—1961年,畜牧业经济大幅度下降,连续三年减产,至1961年底,全县牧畜存栏跌到20.6万头(只)。1962—1966年,畜牧业经济逐步回升,至1966年,牧畜存栏增长到34.9万头(只)。1966—1976年十年动乱时期,畜牧业生产徘徊不前,1976年,全县牲畜存栏34.01万头(只),比1966年下降2.5%。中共十一届三中全会以来,拨乱反正,放宽政策,同仁县的畜牧业经济再度发展。1980年,全县牲畜存栏36.04万头(只),创历史最高水平。1982年,根据中央关于农牧业经济体制改革的方针政策,同仁县在牧区推行“牲畜作价归户,私有私养,草原公有,承包经营”的双承包制。1987年,又将牧业乡村的冬春草场使用权,以“承包”方式固定到户或联户。畜牧业生产逐步由自给半自给的自然经济向商品经济转化。1990年,全县牲畜存栏36.4万头(只),较最高水平的1980年又有所增加。牲畜出栏率、商品率都有较大提高;牲畜出栏率由1985年的17.53%增长到1990年的21.35%;商品率由1985年的11.36%增长到1990年的16.13%。全县畜牧业总产值1985年达到598.73万元,1990年又增至669.11万元。

解放前,同仁地区没有任何现代工业、交通和商业。只有零散的传统的手工业,银匠、皮匠、铁匠和染房等手工业。这些手工业,大多是城镇居民或农民的家庭副业生产,设备陈旧简陋。许多手工业者是农忙务农,农闲才搞点手工业生产,且产品单调,产量很低。交通仅有一条循化至同仁的简易公路,全长92公里,路窄坡陡弯急,只可勉强通行畜力车辆,长途运输全靠畜力驮载。邮政仅有两个步班邮政代办所。新中国成立后,党和政府根据同仁县的实际情况,扶持和发展当地传统的手工业生产。至1955年,全县从事手工业生产的有116户,1957年全县手工



业者绝大多数加入了合作社,合作小组,基本上完成了个体手工业的社会主义改造。60年代以后,同仁县水电业发展迅速,由此带动了其它工业部门的发展,农牧机械修配、粮油食品加工、皮毛、地毯、民族服装、建筑、印刷等企业逐步建立起来。但因基础薄弱,生产规模有限,产值不及农牧业产值的10%。80年代以后,同仁县对地方工业进行调整,发挥地方优势,开发新的项目。1985年以后,利用本地水电能源,先后投资建成铝厂、硅铁厂等中小型企业。同时,动员全社会办工业。国营企业、集体企业、乡镇企业、个体企业并举,加快地方工业发展步伐。全县工业总产值大幅度增长,1990年达668.6万元。地方工业从无到有,从小到大,逐步形成独立的经济部门,开始改变同仁的贫困面貌。与此同时,多种经营与乡镇企业逐步发展,在市场经济的机制下,取得明显效益。1990年,全县乡镇企业已达1375个(包括个体户),从业人员2375人,总产值841万元,上交国家利税42.5万元。本世纪50年代后,同仁县的交通运输业开始发展起来。在政府“民工建勤、民办公助”、“以工代赈”的方针指导下,同仁县已初步形成布局合理,四通八达的公路运输网络。至1990年,全县总通车里程达338公里。以五河公路、同循公路、同夏公路为干线,县内外的交通畅通无阻。邮政、电讯事业日益完善。程控电话已走入机关单位和千家万户。解放前,私营商业曾有一定发展,但官营商业“德兴海”由军、政、商三位一体,实行垄断经营,排挤私营商业,私营商业难于发展。因此同仁县的商品贸易活动,长期处于以物易物,不等价交换的原始状态。随着工农业生产的发展和人民生活水平的不断提高,同仁县的商业也进入一个新的发展时期。1949年10日,在没收官僚资本商业“德兴海”的基础上,相继建立了民族贸易公司,供销合作社,乡镇代购代销店,初步形成了覆盖全县的商业网点。特别是党的十一届三中全会后,放宽政策,个体商业发展迅速。市场繁荣,购销两旺。1980年,全县商品销售额达889.82万元,1990年增加到2269.74万元。全县财政收入逐年增加,1953年全县财政收入只有16.4万元,1980年达127.7万元,1985年增加到1950万元,1990年上升到314.7万元。

教育、科学、文化、卫生等社会事业蓬勃发展。1949年前,全县仅有2所完小,3所初小,由于教育经费匮乏,教学设施简陋,全县教育处于

极端落后状态。医疗卫生条件十分落后,当地社会医疗,仅限于附属藏传佛教寺院的一些藏医,广大农牧民缺医少药,“小病抗,大病躺,重病见阎王”。同仁县人民政府成立后,教育、科学、文化、卫生等社会事业得到全面进步。截止1990年全县共有中学4所,小学82所,教职工690人,在校学生9392人。加上州属中等专业学校2所,中学2所,县境内学校达90所,在校学生超万人。其中10所完全小学被联合国儿童基金会列入“加强贫困地区小学教育项目”学校。县属卫生医疗机构21处,专业人员156名;合作医疗站70处,乡村医生96名,保健员47名,州人民医院、藏医院、防疫站、妇幼保健站等州级医疗卫生机构的建立发展,也为同仁各族人民防病治病、培训各级专业人员,发挥着显著的作用。

同仁是藏族传统文化发达的区域之一,古老的羌人文化、吐蕃文化,都曾在这片土地上留下过它们的踪迹。宋元以后,以藏族文化为主,蒙古族文化、汉族文化、土族文化、回族文化、保安族文化等等都在这里得到发展,形成以藏族文化为主体的多元文化。同时,由于藏传佛教的盛行和社会发展的滞后,同仁地方文化有着浓厚的宗教色彩,更多地保留了文化的古老、原始形态,呈现出极富个性的地方特色。

驰名中外的“热贡艺术”就诞生在县城北的吴屯、年都乎、郭麻日、尕洒日一带。这里几乎家家出艺人,或世代祖传,或师徒相承,以绘画、雕塑为业,被誉为“藏画之乡”。“热贡艺术”作品不仅遍及蒙藏各地的佛教寺院,而且以唐卡、堆绣等艺术形式走出国门,遍及世界。“热贡艺术”以金碧辉煌、色彩艳丽、造型生动、画法细腻而见长,展示了佛国世界的的神奇,令世人向往。作为藏传佛教艺术的一个流派,“热贡艺术”在继承西藏、康区佛教造型艺术规范的基础上,吸收中原汉族地区年画、刺绣的技巧,创新为独立的艺术风格。

源于西藏的同仁藏戏,在长期流传过程中,逐渐融汇吸收当地民俗文化,经历代艺人加工改编,从戏剧题材到表演形式,都有很大突破。唱腔上吸收当地民歌曲调,伴奏上增加了笛子、锁呐以至中西混合乐队,题材上剔除浓厚的宗教色彩,由剧情拖沓的广场剧走向节奏紧凑的舞台剧。以《意乐仙女》为代表,同仁藏戏已步入一个新的时期。藏族等少数民族能歌善舞,同仁地区流行的歌舞尤其丰富多姿。藏族民歌极为普及,无论男女老幼,无论村舍田间,无论喜庆节日或平常时节,到处都有

粗犷悠扬的歌声。藏族民歌总称为“勒”，流行较广的有“乔勒”（祝愿歌）、“卡才旦”（戏谑歌）、“勒合西”（对唱歌）、“羌占勒”（敬酒歌）、“拉伊”（情歌）、“勒札西”（吉祥如意歌）等。内容丰富，曲调优美。最富同仁地方特色的当为“周卦拉柔”，意为“六月歌舞”，俗称“六月节”、“六月会”。是同仁隆务河两岸 50 多个村寨最盛大的歌舞盛会，前后达十天之久。各村寨的歌舞队分片分区巡回交流，客串表演，热闹非凡。主体歌舞称为“拉什则”（神舞）、“莫合则”（军舞）、“勒什则”（龙舞）。农历六月正当同仁收获季节前夕，农区各村寨的歌舞盛会实为一项大型祭祀活动。乡民载歌载舞，享祭神祇，祈求平安，祛邪攘灾，五谷丰登。同仁地区的“六月节”早已引起旅游者的极大兴趣，学术界也开始考察研究隆务河流域的这一独特的民俗文化活动。

回顾 40 年的奋斗历程，勤劳勇敢的同仁各族人民，在中国共产党的领导下，在与大自然的斗争中，排除干挠，几经曲折，初步改变了同仁县闭塞、落后、贫困面貌。在改革开放的新形势下，迎来了振兴同仁经济的春天。全县国民经济持续稳定增长，文教卫生科技事业健康发展，社会安定，民族团结，市场繁荣，各族人民的物质生活和精神生活不断丰富提高。同仁建设已进入一个新的发展时期。但是，历史和区位形成的先天不足，仍然严重困扰和制约着同仁县的经济发展和进步。一是经济基础脆弱，农牧业生产的内部结构不尽合理，观念滞后，市场经济意识淡薄，抗御自然灾害的能力差，生产不稳定；地理条件差，农牧区生产生活条件恶劣，不能从根本上解决温饱问题，据 1989 年底调查，全县贫困户 3883 户 22555 人，占农牧业总户数的 45.87%，贫困人口占全县人口总数的 48.18%。同仁属国定贫困县；三是地方财政入不敷出，建设资金紧缺；四是地方工业管理水平低，规模不大，效益不高，市场竞争力差，丰富的自然资源得不到充分开发利用；五是科技、管理人才缺乏，现有干部队伍的业务素质及管理水平有待进一步提高。

悠久的历史，灿烂的文化造就了一代又一代热贡儿女，在改革开放的大潮中，同仁各族干部群众，艰苦奋斗，解放思想，勇于开拓，励精图治，经济和社会各项事业取得了前所未有的成就。如今的同仁，一方热辣辣的土地。经济正憋足了劲在起飞，她正以前所未有的自信，前所未有的决心，前所未有的奋斗，奔向 21 世纪。



# 第二编

## 大事记



# 大事记

## 秦汉时期

(公元前 476——公元 220 年)

**汉元鼎五年(前 112 年)** 居住在河湟流域的先零羌与封养、牢姐等羌人部落解仇结盟,和匈奴联合,集结 10 万众。匈奴入五原,羌人攻占令居(今甘肃永登县境)、安固(今甘肃临洮县西南),围枹罕(今甘肃临夏)。次年,汉武帝命将军李息、郎中令徐自为率军 10 万征讨羌人,先零羌退出湟水流域,进入大小榆谷。今同仁县境成为先零羌的居牧地。

**汉神爵元年(前 61 年)四月** 汉派赵充国统兵 6 万抵金城,分兵一路重点打击比较强大的先零羌,羌人首领靡望亲自往谒赵充国。西汉封授归降的先零羌首领若零、弟泽二人为“帅众王”,事件平息。西汉王朝与河南诸羌建羁縻关系。次年设金城属国,置破羌、安夷、河关等县。河关县辖今同仁县部分地区。

**东汉建武二年(公元 26 年)** 原居在黄河以北大允谷的烧当羌首领滇良联合其他羌部,攻打居住在大小榆谷的先零羌、卑南羌,夺取了大小榆谷。自此,种小贫穷的烧当羌开始强盛,成为西羌的大部落。

**东汉永元五年(公元 93 年)** 护羌校尉贯友为攻迷唐于大小榆谷,夹留逢大河筑城坞,作大航,造河桥。烧当羌远走赐支河首。

**永元十年(公元 98 年)** 迷唐要求和汉军议和,汉朝令烧当羌还居大小榆谷。

**永元十三年(公元 101 年)** 迷唐将兵攻汉关塞,护羌校尉周鲂和金城太守侯霸及诸郡兵,属国湟中月氏诸胡,陇西牢姐羌等合兵三万,出塞至允川与迷唐战,烧当羌瓦解,降者六千余口,分徙汉阳、安定、陇西。迷唐属众不满千人,远逾赐支河首。依发羌居,西海及大小榆谷无羌居落。



## 魏晋南北朝时期

(公元 220——581 年)

蜀汉延熙十七年(公元 254 年) 蜀将姜维攻魏,拔河关、临洮、狄道三县。今同仁地区归蜀汉。

西晋怀帝永嘉五年(公元 311 年) 原驻牧辽东地区的鲜卑族慕容氏一支吐谷浑辗转徙至枹罕、西平境,逐步向西南扩张,占据了黄河以南、大积石山以北广大地区。此后该部以吐谷浑为种号。今同仁县境为吐谷浑辖地。

东晋大元元年(公元 376 年) 前秦大将军吕光拥兵据姑臧,自称三河王。于前秦太初元年(公元 386 年)建立后凉王国。在今化隆及其以西地区设置了河湟郡,今同仁县境隶于河湟郡。

东晋义熙元年至十四年(公元 405—418 年)间 吐谷浑在今古什群峡口修建河厉桥。据《沙州记》载:“吐谷浑于河上作桥谓之河厉。长百五十步,两岸垒石作基阶,节节相次,大木纵横更相镇压,两道俱平,相去三丈,并大材巨板横次之,施钩栏,甚严饰。”

元嘉六年(公元 429 年) 慕璜奉表通宋。七年正月癸巳,宋文帝封慕璜为征西将军、沙州刺史,今同仁地区为吐谷浑辖地。

北周建德五年(公元 576 年) 北周派太子宇文赟率兵至伏俟城,击败吐谷浑。在今化隆县群科镇设廓州总管府,其辖区达今同仁县地区。

## 隋唐五代时期

(公元 581——960 年)

隋开皇元年、北周静帝大定元年 吐谷浑夸吕四十七年(公元 581 年),北周亡。吐谷浑进攻凉州,隋诏乐安公元谐为行军元帅,率行军总管贺娄子干、郭峻、元浩等步骑数万击之。吐谷浑大败,其名王十七人,公侯三十人,各率其部归降隋,隋封其高宁王移兹良衰为河南王,使统降众。今同仁县境为高宁王居牧地。

**隋大业三年(公元 607 年)** 改鄯州为西平郡、廓州为浇河郡。浇河郡辖河津、达化二县。今同仁县境部分地区隶达化县。

**唐武德二年(公元 619 年)** 唐军执杀占领青海东南部的李执,收其居地。改西平郡为鄯州,浇河郡为廓州,廓州辖广威(本化隆,先天元年改化成,天宝元年更名)、达化(西有积石军,本静边镇,仪凤二年改为军)、米川(贞观五年置)。今同仁县境隶达化县。

**唐景龙三年(公元 709 年)** 唐金城公主嫁吐蕃赞普弃隶缩赞。景云元年(710 年)鄯州都督杨矩接受吐蕃厚贿,答应表奏请以河西九曲之地为金城公主汤沐之地。唐划九曲之地予与吐蕃,今同仁县境遂属吐蕃所辖。

**天宝十二年(公元 753 年)夏五月** 陇右节度使哥舒翰统兵攻吐蕃,拔洪济、大莫门等城,悉收九曲之地。十三年七月置洮阳、浇河两郡。今同仁县境属浇河郡辖地。还在保安铁城山置振武军、在曲库乎一带置曜武军。

**天宝十四年(公元 755 年)** 唐朝发生安史之乱,唐军内调,吐蕃乘机东扩,今同仁县境遂成吐蕃地,大相钦陵之兵驻扎于此地。

**开成四年(公元 839 年)** 九曲之地地震裂,水泉涌,岷山崩,洮水倒流三日。鼠为害,民饥疫,人畜死亡无数。

**会昌二年(公元 842 年)** 是年拉隆贝吉多杰刺杀朗达玛后逃到青海,在尖扎、化隆一带收徒传教,其徒萨迦绛曲智布在今年都乡曲玛村建当格乙麻寺。

**大中二年(公元 848 年)** 张仪潮在沙州起义,陆续收复沙、瓜、伊、甘、肃、兰、鄯、河、岷、廓等州。大中五年(851 年),遣使奉十一州图籍入唐报捷,河湟地区复为唐所有。今同仁等地仍在论恐热的控制区域内。

**咸通七年(公元 866 年)十月** 拓跋怀光入廓州杀论恐热。吐蕃对青海东南部地区的统治告结束。

**咸通十年(公元 869 年)** 吐蕃全境爆发大规模的平民、奴隶大暴动,甘青地区的唃末人也乘机暴动。从此,河湟地区在一个很长的时期内处于唃末人的控制之下。

## 宋元时期

(公元 960——1368 年)

大中祥符八年(公元 1015 年) 建立吐蕃地方政权,尊唃廝囉为赞普。时河南(今青海省黄河以南的海南、黄南和甘肃省的甘南藏族自治州境)居住着唃廝囉兄扎实庸龙,扎实庸龙为河南诸部拥立,与唃廝囉分地而治。

宋元符二年(公元 1099 年)六月 河南大首领边厮波结等以河南讲朱、一公、错凿、丹巴四城降宋。今同仁县境归宋辖。

六月,大首领钱罗结与心牟钦毡到河南立扎实庸龙孙溪巴温之子陇拶入青唐,继青唐主。

九月,陇拶与诸族首领并契丹、夏国、回鹘公主降宋,唃廝囉政权灭亡。

金天会九年(公元 1131 年) 金兵攻占河州等地,今同仁县境归金统治历九十年。

南宋理宗宝庆三年、元太祖二十二年(公元 1227 年)三月 成吉思汗所部攻占河湟地区,设治河州,今同仁县境归属蒙古汗国。

元宪宗三年(公元 1253 年) 蒙古军在河州设“吐蕃宣慰使司”,管理黄河南部藏族各部。

元世祖中统二年(公元 1261 年) 忽必烈设甘肃行中书省,后在黄河南部设必里万户府,今同仁县境由必里万户府辖治。

元至元元年(公元 1264 年) 改“吐蕃宣慰使司”为“吐蕃等处宣慰使司都元帅府”。

是年,设总制院,授八思巴为国师,掌管总制院事务。此间,八思巴派念青唐古拉山下的达木库隆务地方的拉结直纳哇到今同仁地区传教。后其后裔隆钦多代本成为隆务地区政教合一的隆务囊索。

元大德五年(公元 1301 年) 八思巴侄达温巴系统的仲哇帕巴在今隆务寺所在地的山腰间建一座小寺院,取名“执卡贡康”,意石崖上念经的房子,又称“执卡夏日”意为太阳初照的石崖。故后人称隆务寺寺主活佛为夏日仓。

元至正元年(公元 1341 年) 宗喀巴大师的启蒙老师曲结顿珠仁



钦建夏卜浪寺。藏语全称“夏卜浪彭措青培林”，汉意为夏卜浪圆满弘法洲。

**元至治三年(公元 1323 年)** 夏卜浪等族因徭役繁重，民不聊生，群起抗暴，劫掠使臣，驿道阻断，元廷令镇西武靖王搠思班等发兵讨之。

## 明清时期

(公元 1368——1911 年)

**明洪武三年(公元 1370 年)五月** 明副将军邓愈攻克河州，元吐蕃等处宣慰使司何锁南普化(亦作河索南普花儿)，镇西武靖王卜纳刺等降明。邓愈兵相继攻占西宁、循化、贵德等地，河州以藏族诸部悉数归降明朝。

是年，散木旦仁钦以四合吉大百户为施主求得建寺土地，正式创建隆务寺。

**洪武四年(公元 1371 年)正月** 设河州卫。十一月，将元置必里万户府改为必里千户所。

是年正月，改置积石州千户所，立保安、起台二堡，设保安操守所、保安站。

**洪武八年(公元 1375 年)正月** 改元置贵德州为贵德守御千户所，直隶陕西行都司，今同仁西北部地区归其辖。

**洪武十三年(公元 1380 年)** 调拨河州 48 户农民至贵德，垦种守城，开移民实边之先河，至永乐九年(1411 年)十月，今同仁县境内设吴、季、李、脱四屯。

**洪武二十六年(公元 1393 年)** 明廷派使臣到西宁、河州、凉州、洮州等地，向沿边部落颁发金牌信符，并与各部相约，遇有使者征发马匹，须先比对金牌，相对时才能交马给茶，河州必里卫藏族 29 族，牌 21 面，纳马 7705 匹。

**永乐元年(公元 1403 年)** 必里千户所升格为卫，千户刺麻失加、结束授封为必里卫指挥僉事。

**明宣德元年(公元 1426 年)** 隆务寺高僧罗哲桑格进京朝观，授封为“弘修妙悟国师”名号。二年丁未，拉吉直纳哇的曾孙隆务囊索关却坚

参授封为千户，给印信诰敕。隆务寺政教合一制度，以此为发端。由于隆务寺势力的迅速发展，必里卫的势力日渐衰落。

**万历二年(公元 1574 年)** 重筑保安堡城，城周长 684 丈(东西墙各长 124 丈，南北墙各长 118 丈，高 2.5 丈，基厚 2.5 丈，收顶 1 丈)。东、西设城门，东门设瓮城。城墙由四寨子各筑一面。1958 年城墙被拆毁时，东城门上方有一方砖上刻有“重建保安”四字。墙内埋有各寨筑城负责人姓名的木牌。

**万历五年(公元 1577 年)** 蒙古部酋丙兔在今海南州的恰卜恰地方修建佛寺，明廷赐名仰华寺。六年，俺答汗邀请哲蚌寺法台索南嘉措至仰华寺说法。俺答汗尊上索南嘉措为“圣识一切瓦齐喇达赖喇嘛”的称号，达赖喇嘛的称号自此开始。青海许多萨迦派及其他派别的寺院改宗格鲁派，隆务寺亦改宗。

**万历十六年(公元 1588 年)** 蒙古土默特火落赤部移驻捏工川。以火落赤为首的蒙古部众“掠番扰边”已到了无所顾忌的程度。

**万历十八年(公元 1590 年)** 俺答汗孙顺义王扯力克来到青海仰华寺。六月，火落赤纠合真相等部攻入洮州，杀明副总兵李联芳。七月，又大掠河州、临洮、渭源等地，总兵官刘承嗣与游击孟孝臣抵御失败，“西陲大震”。明廷派兵部尚书郑洛经略青海，郑洛趣扯力克北返，招抚藏族各部落，重点军事打击火落赤、真相等部。火落赤等逃往藏北。

是年，松夷宰僧、阿赤兔等入掠隆卜部藏族。

**万历十九年(公元 1591 年)** 经略尚书郑洛遣使招抚隆卜族首领锁南坚错。

**万历三十五年(公元 1607 年)** 第一世夏日仓·雅杰噶丹嘉措出生，崇祯三年(1630 年)认定为散木丹仁钦的转世，在隆务寺坐床。夏日仓活佛转世系统自此开始。

**万历三十八年(公元 1610 年)** 瓜什则噶居活佛创建瓜什则寺院。

**明天启五年(公元 1625 年)** 明熹宗给隆务寺题写“西域胜境”匾额，悬于弥勒殿门首。

**明崇祯九年(公元 1636 年)** 西蒙古和硕特部首领顾实汗在准噶尔部首领巴图尔珲台吉的协助下，率兵从乌鲁木齐一带东来，进入青海，消灭却图汗占据青海，进而占据整个藏区。

**崇祯十七年(公元 1644 年)三月** 李自成兵入北京,崇祯死,明亡。五月,清军入关,建立大清国,清初袭明制,今同仁地区仍隶河州卫。

**清顺治二年(公元 1645 年)** 兵制仍袭明制,保安营设都司一员,把总二员,归陕西河州镇标营辖。

**清顺治九年(公元 1652 年)** 顾实汗第五子伊勒都齐之次子博硕克图济农率部众从黄城滩一带南移,至莽(莽拉川)、巴(巴水流域)、夏(沙沟一带)、泽(泽曲河流域)地区驻牧定居下来,成为黄河南部地区的实际统治者。

**顺治十三年(公元 1656 年)** 裁河州营游击,改设河州协副将以下等官,归德堡、保安堡、起台堡守备各一员。

**雍正元年(公元 1723 年)** 蒙古青海总管王罗卜藏丹津发动了反清叛乱,部分藏族部落附叛,热贡藏族没有参与这次事件。

**雍正三年(公元 1725 年)六月癸巳** 改临洮、河州、兰州三卫,归德一所归临洮府辖。

**雍正四年(公元 1726 年)** 清廷命散秩大臣达鼐、总兵官周开捷安置西、碾、大通、归德暨河、洮各藏族部落,每族设一百户,或贡马或纳粮,归地方文武管辖,不再隶和硕特蒙古。今同仁不再受和硕特蒙古控制。

**雍正五年(公元 1727 年)** 散秩大臣达鼐、总兵官周开捷奏革各寺喇嘛国师、禅师名号,收取前明所颁敕印。隆务寺“弘修妙悟禅师”印信被收。

**雍正六年(公元 1728 年)十二月** 保安土兵骄横,不习差操,往往协制营员,历任守备避居内地,不敢至营。土把总王喇夫旦,操纵保安守御所守备事务等因。经陕甘总督岳钟琪提调河州副将昌重光、大通参将马××分兵进剿,生擒王喇夫旦,革除土兵,从内地招募 200 名兵防守,保安汉族从此定居。

**雍正八年(公元 1731 年)夏四月** 岳钟琪议设循化营。十二月丁巳,上下龙布(隆务),阿巴喇等族及保安四屯均按每户纳粮一斗起科。

**雍正十年(公元 1733 年)** 改保安守御所为保安营,设都司僉书一,把总二,经制外委把总二,额外外委二,兵 500 名,马 50 匹,汛防地九处。



乾隆二十七年(公元 1762 年) 移驻河州同知于循化,置循化厅,今同仁县境隶之。

乾隆二十九年(公元 1764 年) 向属河州兼辖之循化、保安等营改隶西宁镇统辖。

乾隆四十二年(公元 1777 年)四月 委派前归德县丞、署宁夏水利同知会同地方官查捕抢杀蒙古各案,同营员领兵一百五十名,土兵二千名,至保安属之札木滩宗喀屯扎。六月,藏族各部头目愿赔赃献出马牛羊二千三百五十九只。后又派林经历、哈游击于八月领兵三百五十名,土兵二千六百名,追获马五十匹,牛一百九十三头,羊一千七十只。又按所控数目从各百户名下均匀追出所窃马牛羊四百三十一只匹,俱交宗喀寺收养,移咨青海,提各事主质讯领赃。延至四十五年已历三载,蒙古尚未具领,倒毙十之八九。

乾隆五十六年(公元 1791 年) 循化、贵德所属藏族归西宁办事大臣兼理。

嘉庆三年(公元 1798 年)十二月 循化属古德藏族聚众抢夺达赖喇嘛商上牛只,杀伤二命。

嘉庆四年(公元 1799 年) 黄河南藏族各部大量渡过黄河北岸抢牧,抢掳蒙古六千余户,伤害男女二千余人。以松筠奏,命“青海蒙古王公抚绥所属,毋致勾引番子抢劫”。

嘉庆十一年(公元 1806 年)六月 西宁办事大臣贡楚克扎布带兵驱逐进入黄河北岸牧放牲畜的藏族各部。贵德、循化藏族头目尖目赞、策合洛等请每年出羊只,租住蒙古空闲地方。循化厅属部分藏族部落安置在尚那克地方。

嘉庆十二年(公元 1807 年)七、八月间 西宁办事大臣那彦成会同宁夏将军兴奎、陕甘总督长龄,率西宁等地兵四千五百名、宁夏满营兵五百名、凉州兵一千名、洮岷兵一千名、甘州兵五百名、撒拉族土司韩辉宗兵五百名,发帑三十万两,攻打卓色勒、他受、都受、完受、加咱、揣咱、千卜勒、汪什代海、沙卜浪等族,斩杀聚众抢劫的贼党数百名,夺取牛羊十余万,烧毁沙卜浪房屋五百余院。隆务囊索带领卓色勒、他受、都受、瓜什则、思满受、刚咱、他尔迭、查那黑、里沙占扎、千布录、日贯、工麻等十二族头目投诚。八月初六至初十日间,若勒磨、若勒乃、阿乌亥、什敦

车、卓隆、折卡赖、赖太亥、上刚咱、下刚咱、五都受、千布录、渊竹、揣咱共十三族投诚。此后麦受、尕冬、罗可溜、石寨、宣扎、才尔隆、鲜咱、有若哇、永隆、囊拉、查纳黑、他尔迭等十二族投诚。八月二十一日,沙卜浪族头目桑尔吉、搬弟策楞、敦柱布三人在叶尔郡寺活佛的带领下投诚。九月初三日,沙卜浪寺活佛诺尔布带领沙卜浪大头目完木古投诚。制定《西宁善后章程》,规定:“嗣和循化各族即责令隆务寺昂锁喇嘛根惇甲木错稽查约束,尚有不遵者,随则禀报惩办。”让各族民众向喇嘛顶经吃咒,永不作贼了事。

十一月初二日,喇嘛罗卜藏并隆务寺之昂锁喇嘛根惇甲木错二名,著加恩赏给苏拉喇嘛职衔。

**道光二年(公元 1822 年)二月** 陕甘总督长龄调督标及各提镇属官兵八千余,分防进剿。正月进入助勤盖、克克乌苏等处抢劫河北蒙古的蕴依、双勿等二十三族,歼数百名,毙刚咱族大头目乙木旦。

八月,那彦成以断绝粮茶,派兵追赶等办法将偷渡河北驻牧的刚咱、千布录等贵德十六族、循化十一族约一万七八千人赶回原牧。清查户口,重新建立千百户制度,每三百户设一千户,每一百户设一百户,每五十户设一百总,每十户设一十总,递相管理。千户给五品顶戴,百户给六品顶戴,百总十总给七、八品顶戴。三年管理无过,发给印照、号纸。循贵两厅共立千户十名,百户四十名、百总八十六名、十总四百名。从藏族部落中清理蒙古逃亡人户,交原旗管理。

经循化营参将胡超、循化同知林倬奎、保安营都司高永臣禀置营防:保安营迤西黑石硐口安设卡隘一处,把总一员、外委一员、兵丁五十名;保安营迤南宗卡寺安设卡隘一处,千总一员、把总一员、外委二员、兵丁八十名。并规定:贺尔族、索乃黑族、沙布浪族、加杂族、管贡玛族、麦受族、官受族、叶什郡族、瓜什则族、双勿族等易换粮茶,由隆务寺旧昂锁根敦甲木措、新昂锁根敦什加布、宗卡寺喇嘛根敦端智代为请票在刘家集、巴燕戎易换。

**道光三年(公元 1823 年)三月** 规定:给千户每年赏给青稞十二石,百户八石,百总四石。从循化至贵德的二十处黄河渡口,令沿河之察罕诺们汗及藏族各部落分别把守。如无偷渡之人,最要渡口年给青稞二十石,次要渡口十五石,又次渡口十石。如致有偷渡,该千百

户斥革严办。

**咸丰八年(公元 1858 年)五月** 陕甘总督乐斌奏:派令署西宁知府那逊阿古拉派兵剿捕时,刚咱等藏族部落情愿设诚,保护蒙古边界,请求赏给河北地方驻牧,各旗蒙古亦愿将青海以南戈壁地方暂借。次年春,西宁办事大臣福济亲督员弁出口查勘安插刚察等八族共一千七百四十七户,男妇大小一万八千四百二十名口迁居河北,形成环海八族。

**咸丰十年(公元 1860 年)** 循化、化隆等地撒拉族、回族发动反清事件,保安四寨子信仰伊斯兰教之教民亦随之。

**同治三年(公元 1864 年)** 街子工撒拉和保安伊斯兰教民汇合,夜袭循化城,焚掠殆尽。妥加卧科土族联合麻巴等热贡十二族藏族将保安等地伊斯兰教民逐出。保安族人民被迫迁徙。

**光绪元年(公元 1875 年)** 循化厅属吉仓部落出现匪乱,河州镇总兵沈玉遂督兵剿之,旋即招抚。

**光绪十五年(公元 1889 年)五月** 拉卜楞寺诱黑错寺所属珍珠滩及沙沟属之旦则、红布等族归拉卜楞寺,遂致启衅。嘉木样纠集买吾族马队四千余骑进攻黑错寺属地,隆务囊索以黑错、沙沟为隆务寺所属,遂令十二族及上下火里藏隆哇等处藏兵援黑错寺,战于卡家扎喜寺,总督杨昌竣檄河州总兵沈玉遂派马步兵相机弹压。仍照乾隆五十四年(1789 年)定章,蒙古喇嘛不得图占内地纳粮藏族结案。(五十四年定案:黑错僧俗七百余户,久隶循化厅管辖,耕田输赋为内地属民。拉卜楞寺系蒙古郡王所辖,何将以外服喇嘛思将内地粮户占为已有。应照从前各管各寺,咨明理藩院查照,并咨青海都统将加木样严加管束。总督批准出示晓谕两寺。)

**光绪二十五年(公元 1899 年)六月** 麻巴、浪加等村藏民联合行动,将英国传教士僖德生夫妇驱逐出境。该传教士在保安堡传教期间,经营羊毛卖买,重利盘剥,激起当地群众不满。当地头人联合呈请循化同知张作霖,要求通知不准居留。张惧怕洋人势力,不予受理。导致群众自动联合驱逐事件。事发后,循化营派军队将僖德生夫妇接到循化暂住。僖以大量财物被抢为名,要求赔偿。西宁兵备道燕起烈、兰州道黄云严令循化同知张作霖、循化营参将谭应春勒令藏民赔偿损失。

**光绪三十三年(公元 1907 年)** 西宁邮政分局成立,陕甘副邮务司



希尔旦(英国人)从兰州出发,经河州、拉卜楞于六月十九日到达保安,从保安经甘都、巴燕等地到西宁视察邮政业务。

是年,保安堡设立初级小学堂,贡生赵国材首任教司。

## 中华民国时期

(公元 1912——1949 年)

民国 2 年(1913 年)春 奉中央命令,循化厅改称循化县。

民国 3 年(1914 年) 基督教西宁神召会在隆务设立分会。

民国 5 年(1916 年)初 宗社党吕光自称六皇子,在隆务寺活佛和隆务囊索的支持下从拉卜楞转到保安,以都司衙门为王府,以宣统八年为年号,散发颠覆民国政府的汉藏文告,图谋复辟。甘肃督军兼省长张广建指派甘肃提督马安良、甘边宁海镇守使马麒、兰州道尹孔宪廷为查办番案委员,前往循化,商讨招抚和进剿事宜。马安良等派人到各部落劝降,一面禁绝向隆务地区运输粮食并调兵进剿。7 月,浪加等部落被煽动的群众相继摆脱了宗社党人的控制。8 月,宗社党人指示隆务寺藏民起事,为马麒部所败,向保安退却。9 月,隆务寺属各藏族部落派代表到循化投降。吕光在隆务寺活佛及十二族头人的力劝下,被送出境,转向贵德。

民国 8 年(1919 年) 马麒探知第七世夏日仓·洛藏陈列隆朵嘉措被认定的消息后,即派人到互助白沟脑村将夏日仓及其祖父和母亲劫持到西宁宏觉寺拘禁。扬言热贡藏族如不顺从就杀掉夏日仓,暗示要用重金方能赎回夏日仓。隆务寺及热贡十二族经多方努力花了近十万两白银将夏日仓从虎口救出,迎至隆务寺坐床。

民国 9 年(1920 年) 青海地区发生地震,全境瘟疫流行。

民国九年河州镇派兵往保安禁烟,热贡十二族联合发兵攻打保安,新城被毁,斐建仲派兵镇压,9 月 29 日杀隆务寺相佑俄吾藏坚日(尖参)、隆务囊索才布旦、加吾红布俄项才旦。

民国 13 年(1924 年) 隆务地区回族群众集资修建隆务清真寺。

民国 14 年(1925 年) 在隆务、保安两地设邮政代办所,办理信件、小邮件等业务。民国 20 年(1931 年),改隆务邮政代办所为同仁邮政所。

**民国 17 年(1928 年)** 马麒下令将化隆、循化、贵德、热贡地区的近百名麻风病患者以治疗为名集中在化隆“福音堂”，几天后全部活埋于县城南郊山神庙附近山沟里。

**民国 17 年(1928 年)4 月** 马仲英在马麒的默契下发动兵变，武装对抗国民军。三次围攻河州城失败后，转向拉卜楞寺。于 12 月 24 日率众进据保安。保安百姓挂红拉马表示欢迎，吴屯大城百姓封闭堡门防守。25 日清晨，马部攻打吴屯，城破，111 名群众被屠杀，财物洗劫一空，许多妇女遭奸污。马仲英部到隆务寺将七世夏日仓抓到隆务街作为人质，要隆务寺出重金赎回，隆务寺和各部落用三万余银元才将夏日仓赎回。

是年，热贡地区大旱，庄稼无收，粮价上涨，瘟疫流行，加之兵祸，逃荒者甚众。

**民国 18 年(1929 年)元月 1 日** 青海省政府正式成立。决定新设共和、门源、同仁等五县。4 月，从循化县析置同仁设治局，取一视同仁之意。辖境原循化县西乡既今同仁、泽库两县境。7 月，改县，治隆务。是月 26 日任命杨述先为同仁县代理县长，筹建县政府。杨述先抵达后，率兵丁去隆务寺催收粮款，与寺院僧众发生冲突。夏日仓为平息事态，将杨述先扣押在隆务寺，旋即护送到省城西宁。

9 月 14 日，青海省政府任命驻扎同仁县的宁海军统领马镛的文案师爷殷丕显为同仁县县长，组建县政府，同仁县正式成立。

**民国 21 年(1932 年)初** 青海省政府民政厅制定《青海省风土概况调查大纲》行文各县编写。年底，同仁县政府编写完《同仁县风土概况大纲》上报。

是年，青海省回教促进协会同仁分会成立。

8 月，同仁县隆务地区普降大暴雨，查曲沟发山洪，浪高丈余，淹没农田千余亩，菜园十处，县城民房坍塌多处。

**民国 22 年(1933 年)** 设第七行政督察专员公署，辖同仁、同德二县。专员公署初驻隆务，马良任专员。后移至同德县。民国 33 年(1944 年)撤销。

**民国 23 年(1934 年)** 开通西宁至同仁军用有线电话，后改由县政府使用，不久即废。

**民国 24 年(1935 年)2 月** 决定修筑循化至同仁公路。

6 月 10 日,为阻止红军北上,青海省政府编组保安团队,全省设 15 个保安区,同仁、循化两县为第四保安区。同仁县设三个骑兵团,12 个大队。次年 10 月,由贵德保安司令马国忠率贵德、同仁民团组成骑兵团,赴河西走廊参加围攻红四方面军的反共军事活动。

**民国 25 年(1936 年)6 月** 九世班禅·洛桑曲吉尼玛受中央政府委派,取道青海返藏。由西宁经化隆、贵德抵达同仁,驻隆务寺,受到僧俗群众热烈欢迎。6 月 14 日,离同仁赴拉卜楞寺。

6 月,青海省政府派马朴率两营兵,镇压同仁兰采部落抗税斗争,受挫。1939 年 4 月,再派马元海率兵进攻兰采失败。1941 年 9 月,第三次派副师长谭呈祥率三营兵力进攻,抢掠了隆务贡寺和叶什郡寺,但遭到兰采人民的伏击而失败。旋于 1942 年 3 月,第四次派兵镇压,一面命马朴率重兵报复,一面命马生龙团由西宁出发增援。该部落人民奋起抵抗,但最后弹尽粮绝而失败。200 余人残遭杀害,千余人逃往夏河等地区。次年春,抽调部分复员老兵和化隆循化农民至兰采军耕。解放后,部分外逃群众陆续返回故里,人民政府作了妥善安置。

8 月 4 日,因连续遭受冰雹袭击,省赈济委员会在同仁地区发放赈灾款。第一次发放银元 6300 元,分给 450 户灾民,第二次发放银元 2000 元。

**民国 27 年(1938 年)2 月** 征调 700 余名长牙昂群众到麦秀伐木。因事故死伤 30 余人,群众要求停工不准,激起民愤,自动停工并拒缴赋税。5 月派旅长马元海率陈嘉科部、团长马得胜部分别从西宁、贵德出发,合攻长牙昂,杀害群众 400 余人,烧毁 24 个村庄 5 座寺院,抢掠去牲畜万余头。以钱赎买被害人头、罚款等形式搜刮去银元 8 万余元。

6 月,同仁县推行青海省制定的量具,每升装青稞约 15 斤,并以此开征收粮赋。

是月,省政府决定动工修筑宁临公路支线循同公路。自黄河沿尹麻目渡口起,经循化街子、查家、毛玉,越柴沟岭到尕楞口进入同仁县境,沿浪加、保安至县治隆务镇,全长 92 公里。同仁段在县府和驻军督导下施工,修路民工向各部落摊派,保证每天有千名民工在工地劳动。当年完工。8 月,保安河木桥建成,长 30 米,宽 4 米。11 月,麻巴木桥竣工,



长 12 米,宽 4 米。在隆务街上段建隆务河木桥。

是年,在同仁县隆务、保安两地推行保甲制度,编镇 2、保 4、甲 30;人口 2154 口,其中男 1107 口,女 1147 口。

**民国 28 年(1939 年)10 月** 同仁县壮丁司令马朴调省,县长李复泰接任。当年抽调 115 名壮丁进行军训,征现役国民兵 7 名入伍。

是年,国民党青海省党部批准成立国民党同仁县党部。次年 8 月 22 日,核定同仁县党部为三等丙级,编制 6 人,首任县党部书记长陈其鹄。

同仁县政府设无线电台。

**民国 29 年(1940 年)10 月 3 日** 国民政府内务部核准同仁县为四等县。

9 月 2 日(农历八月初一),日全食,同仁地区一片漆黑,星斗满天,似夜幕降临。鸟雀乱飞,叟童诚惶诚恐。约 2 小时后逐渐复明。

10 月 29 日,成立同仁县教育会,推选冯玉麒、赵焜、王尚志、范如增、辛熙为干事。

**民国 31 年(1942 年)5 月 18 日至 19 日** 同仁地区连降黑霜,禾苗、蔬菜霜煞过半。

7 月,牛瘟自环湖一带传染到黄河南部地区,同仁县牛死亡严重。11 月又发生口蹄疫,牲畜再度大量死亡。

是年,同仁县自民国以来首次丈量土地,全县共征收清丈土地款银元 16 万元。

**民国 32 年(1943 年)元月** 省教育厅派员到同仁县,对识字班农民进行考试,全县就学 82 人,参加考试的 64 人,及格者仅 6 人。

青海省政府在各县农业区清查户口。

是年,省政府在同仁县派征替丁军马 33 匹。

**民国 33 年(1944 年)2 月** 国民党同仁县党部在隆务、保安两地成立两个区分部,隆务为第一区分部,书记谢尔盖;保安为第二区分部,书记为王尚志。

4 月,同仁县政府发放义仓粮 1171.8 石,解决了部分农民籽种和口粮困难。

**民国 34 年(1945 年)5 月** 同仁县临时参议会成立,次年 9 月改为

参议会,参议员9名。省政府任命田生珠为参议会秘书。

**民国35年(1946年)元月** 省地政局第二次丈量同仁县土地,工作人员90名,丈量工作历时一年,全县土地面积4712718.81亩(包括耕地、宅地、园地、林地、牧地、墓地等)。征收土地丈量作业费法币0.7710亿元,管理费法币0.3851亿元,合计1.1561亿元。

是年,驻同仁的第七专员公署专员马全吉得悉国民党同仁县党部密报,在保安逮捕哥老会首领辛文盛、郝得运等。后经地方士绅出面斡旋,罚保安哥老会银元800元,充作保安学校教育基金,并勒令解散哥老会了事。

循化邮政局改为所,循化局属保安邮政代办所改设为信柜。同仁县邮局改隶甘肃省临夏邮政局管理。原循化至同仁邮路改由临夏经夏河转隆务。民国37年,保安复设邮政代办所,同仁县邮政局划归循化邮政局,邮路改为循化到同仁,为三日畜力班,增设汇款、包裹业务。

**民国38年(1949年)8月16日** 同仁县长才仁加闻讯解放军抵达临夏后,烧毁档案,带报务员及电台经贵德逃往西宁。

8月27日,循化解放。消息传到隆务,隆务寺相佐格勒嘉措、囊索扎喜安嘉、加吾千户多日吉等召集寺院及各部落头人开会,组织由37人组成的同仁各族各界致敬团,由格勒嘉措、扎喜安嘉、多日吉的私人代表带队,携带良马、哈达等礼品,8月30日至循化欢迎人民解放军。王震司令员<sup>①</sup>接见了代表团,回赠了毛主席画像,奖励步枪5杆,并责成头人们维护地方治安,保护敌伪资产。代表团返回的第二天,王震司令员派人送信到囊索府,希望解决100条牛皮袋和几万斤面粉,以应急需。格勒嘉措等协商后,用120头牛驮面粉送去,面粉和牛肉供解放军食用,用牛皮缝制皮袋。

9月7日,原国民党同仁县县长才仁加在西宁市军管会登记投诚。

9月17日,青海省军事管制委员会派才仁加为代理同仁县长,任命格勒嘉措、扎西安嘉、多日吉为县政府参议。

9月19日,隆务寺活佛夏日仓·洛藏陈列隆朵嘉措所派外甥多杰向省党政领导致敬,要求尽快建立人民政权,受到张仲良、张国声、扎西

<sup>①</sup> 王震司令员于8月29日率兵团司令部抵达循化,9月9日抵达西宁。《解放青海》(484—485页)

旺徐等领导的接见,并答应尽快建立同仁县人民政府。代理县长才仁加携电台与多杰同返隆务。

9月22日,同仁县人民政府成立。

## 中华人民共和国 (公元 1949——1990 年)

### 1949 年

**10月16日** 省军政委员会任命武文祥为同仁县政府秘书,刘得平、毛秉杰分别为财政、总务科长,进入同仁地区开展工作。

**12月** 省军政委员会免去才仁加代理同仁县长职务,调省农林厅工作。委任格勒嘉措为县长,扎西安嘉、多日吉为副县长。

同仁县税务局成立。

### 1950 年

**1月10日** 全省各族各界人民联谊会开幕。同仁县县长格勒嘉措、副县长扎西安嘉、多日吉及十二族一些头人应邀出席大会。

**4月** 县长格勒嘉措调省另任,青海省人民政府任命扎喜安嘉为县长,多日吉为副县长。

**5月** 中共青海省委组建中国共产党同仁县工作委员会,工委书记李得元带23名干部到达同仁县。李得元任工委书记,杨耀祖任组织部长兼管宣传工作,畅吉祥任公安局长兼管政法工作。于20日建立中共同仁县工委机关支部,时有党员6人。

**5月10日** 同仁县公安局成立。

**6月** 中共青海省委决定成立中共同仁县委员会,任命杜华安为县委书记。杜华安率120余名党政干部、武装人员到隆务镇。

**7月1日** 中共同仁县委正式宣布成立,中共同仁县工委撤销。有党员44人,建立党支部3个。

设置秘书室、组织部、宣传部。



**7月** 在隆务地区组建中共同仁县第一区委会和区人民政府,由张志和任区委书记,安锡福任区长。

**8月** 同仁县人民法院成立。杜华安兼任院长。

**9月5日** 中共同仁县委机关党支部吸收干部刘家泊为中共党员。这是中共同仁县委成立后发展的第一名党员。

**12月6—12日** 同仁县第一届各族各界人民代表会议召开,与会代表138人。会议选举产生了同仁县各族各界人民代表会议协商委员会,选出委员23人,主席、副主席各1人;选举同仁县人民政府委员会委员17人及县长、副县长。

## 1951年

**1月** 成立了中国新民主主义青年团同仁县工作组,配合全县中心任务开展团的工作。

**2月16** 青海省人民政府第三次行政会议,任命杜华安为同仁县副县长。

**3月** 对1950年同仁县种植罂粟者467户,处罚银元19574元,没收鸦片烟435.06两,由县财政科统一上缴省财政厅,铲除烟田1020亩。

**4月** 同仁县发生牛口蹄疫,省畜牧厅和西北军政委员会派出15人的防疫队,进行防治工作。

**4月** 同仁县50多名各族青年报名参军,护送班禅大师进藏。同时,全县选派100名藏、回等族青年到西北民族学院和青海民族公学学习。

**5月** 中共同仁县委召开民族统战工作会议。会议根据党的民族区域自治政策,成立了同仁藏族自治区筹备委员会。

**5月24—27日** 同仁县召开人民政府委员、协商委员联席会议。会议决定成立牲畜繁殖委员会,由杜华安任主任委员。

**8月** 中共同仁县委组成2个牧业区工作队和4个农业区工作组,深入农村牧区。牧业区工作队开展宣传党的政策、治疗疾病、农副产品收购、征收牧业税等工作。农业区工作组前往得登、保安、四寨子、曲

库乎等地,开展群众工作,为成立区工委打好基础。

**10月12日** 同仁县召集民族宗教上层人士38人,学习中央关于推行民族区域自治的有关文件和《共同纲领》,明确政策,统一思想。

**10月18—23日** 同仁县第二届各族各界人民代表会议召开。与会代表276人,其中宗教界40人,妇女19人。

**12月** 同仁藏族自治州筹备委员会再次召开会议。参加会议的委员45人,列席18人,讨论了自治区政府的人选及7个区级政府的行政区划范围等问题。

**12月13—17日** 同仁藏族自治州筹备委员会再次召开会议,与会委员31人,列席各部落千百户头人34人。会议经发扬民主,充分讨论,确定了自治区的行政区划,决定全自治区划分为5个区,第一区“寒粗乎宗”,辖得登、四寨子、加吾三族、隆务街,预划3个乡;第二区“格勒河宗”,辖麻巴、浪加、双朋三族、保安,预划4个乡;第三区“到不得宗”,辖曲麻、黄乃亥、多宁牙浪三族,预划3个乡,第四区“扎喜宗”,辖赛龙哇、曲库乎、和日扎毛三族,预划3个乡;第五区“蒙结尔才布旦宗”,辖和日四姓,预划2个乡。其余分散牧区预划10个直属乡。

**是年** 省卫生处派出两个麻风病调查组,在同仁、循化、贵德三县经过一个多月调查,共查出麻风病患者167名。

## 1952年

**2月** 中共同仁县委建立了同仁县第二区(保安地区)工委。

**2月6—10日** 同仁藏族自治州第二次筹备会议召开。与会委员会45人,列席代表25人。进一步讨论了民族区域自治的建设问题。

**3月15—21日** 同仁县首届三次各族各界人民代表会议召开,与会代表280名。大会选举产生了同仁藏族自治州人民政府的领导机构,宣布同仁藏族自治州人民政府正式成立。

4月初,夏日仓活佛应邀赴内地参观。“五·一”前夕,毛主席、周总理、朱总司令等党和国家领导人在怀仁堂接见夏日仓及其随行人员,赠送了收音机、幻灯机、奶油分离器等,夏日仓一行参加了“五·一”劳动节观礼活动。

**5月** 在中国新民主主义青年团同仁县工作组的基础上,成立了中国新民主主义青年团同仁县工作委员会。

**5月24日** 同仁藏族自治州人民政府、自治区协商委员会联席会议召开。出席会议的共104人。会议讨论生产、治安、教育、自卫队改编等问题,落实了为果洛工作团运送物资的驮牛、人员。

**6月** 同仁县开办第一期行政人员训练班,参加学习的46人。

**6—9月** 同仁县农业区遭受程度不同的雹灾。受灾农田2864亩,受灾户486户。县人民政府迅速派出工作组调查灾情,慰问受灾群众,安排生产自救。共发放副业贷款2亿元(旧币),受贷户241户;发放社会救济金2000万元(旧币),救济重灾户221户。

**7月19日** 西北军政委员会青海南部牧区访问团第二分团抵达同仁访问,受到同仁县2000余名僧俗群众的热烈欢迎。访问团遍访同仁牧区各部落,召开各类座谈会,宣传党的民族政策,医疗队为各族群众免费治病。9月6日结束访问。

**8月** 同仁藏族自治州人民检察署成立(1954年改称同仁县人民检察院)。

**8月** 中国人民银行同仁县支行成立。

**9月** 同仁县筹备成立的5所藏民初级小学开始招生上课。当年招收新生236名。

**9月** 同仁县第一、二区人民政府成立。一区政府驻地隆务街,下辖德登、多宁牙浪、七加、俄毛等4乡;二区政府驻地保安城,下辖保安、卧科、麻巴、浪加、双朋西、拉卡、全都等7乡。

**9月5日** 西北军政委员会人事部通知,格勒嘉措代理同仁县人民政府县长。

**秋** 同仁县爱国卫生防疫委员会成立,并在隆务、保安及县属各单位建立基层组织44个,开展了大规模的群众爱国卫生运动。

**10月** 同仁县人民法院判处兰采惯匪娘加先、政治土匪暴动越狱首恶分子5人死刑。震慑了阶级敌人,安定了社会秩序。

同仁县第三、四、五、六、七区人民政府成立。四区政府驻地曲库乎多哇村,下辖赛龙洼、曲库乎、扎毛等3个乡;五区政府驻和日部落,下辖和日四姓、王家等部落;六区政府驻瓜什则部落,下辖多哇、瓜什则、



官秀等部落；七区政府驻麦秀部落，下辖麦秀、古德尕让等部落。

**11月23日** 同仁县人民法院协同中共尖扎工委、治安委员会副主任完德太、兰采红布尕且南木记，开始调处尖扎与兰采帐房之间长达20余年的部落纠纷。

**11—12月** 隆务、保安二地开办2期速成识字实验班，72名劳动妇女参加学习，大部分脱盲。

**12月** 先后吸收当地25名藏族青年为干部，参加建政工作。

**12月1—7日** 同仁县举办冬学教员训练班，培训冬学教员33人（内藏族22人）。并成立了冬学委员会。

**12月7日** 同仁县138名机关干部参加了“三反”运动。查出属浪费范围的共计17988.94元，属贪污范围的共计43614.36元。

## 1953年

**1月10—12日** 同仁藏族自治区第一次劳动模范表彰大会召开，与会人员70人，表彰奖励了18名劳模。

**1月30日** 青海省人民政府任命韩海宴为同仁县政务秘书，吉合龙为藏文秘书。鳌日加为同仁县第一区人民政府主席，拉洛为副主席；尼卡加为第二区主席，兰宽加为副主席；才旦为第三区主席，先巴尖木措为副主席；羊状尖措为第四区主席，吉合单本为副主席。

**2月** 在青年团同仁县工作委员会的基础上成立了中国新民主主义青年团同仁县委员会。

**2—9月** 根据本年旱象严重、口蹄疫等家畜疾病流行趋势，县委、县人民政府先后抽调干部52名，配合县兽医站，深入牧区，防病治病，累计预防治疗牛、马16500余头。

**3月** 为防止马元祥、马良股匪的破坏活动，同仁县加强和扩大自卫队武装，自卫队增加到3577名，成立了自卫队总队部。多日吉副主席率100名自卫队骑兵参加剿匪战斗。其余自卫队站岗放哨，盘查搜山，有力地支援了剿匪斗争，保障了社会治安。

**3月14—18日** 同仁藏族自治区人民政府及协商委员会第四次联席（扩大）会议召开，讨论建立黄南藏族自治区（专区级）和成立泽库

县的问题。

**3月** 同仁县护林委员会成立,并在各林区组建护林小组 21 个。

**4月** 浪加、保安自卫队紧密配合,在县境尕楞口活捉流窜匪首马山,缴获卡宾枪 1 枝,马 3 匹。

**5月** 本年旱像严重。县政府组织 2 个生产抗旱小组,分赴农区,发动群众,组织群众新修苏乎勒、江什加、互助滩等 3 条较大水渠,疏通旧渠道 55 条,使 2400 多亩旱地变为水地。缓解了川水地区旱情。

**5月6日** 兰采林场加尔盖林区发生森林大火。

**5月13日** 兰采林场阿米日林区又发生森林火灾。此次火灾共损失森林 400 余亩,烧毁松、柏树 1.5 万株。

**5月6—26日** 省上派工作组,在省委统战部长周仁山主持下,在化隆县甘都解决同仁、尖扎两个藏族部落近百年的草山纠纷。仅民国年间,双方在械斗和相互报复仇杀中,死亡 83 人,财产损失 11 万多元。经过谈判,在互谅互让、增进友谊、加强民族团结的基础上,达成了协议。

**5月20日** 中央人民政府拨款 20 万元,在同仁县赞尕滩(后改名互助滩),建设青海省同仁麻风病院,于 12 月 5 日落成,占地 80 余亩,修建病房 189 间。首任院长陈益礼。同年 12 月 14 日,省人民政府决定,将省管同仁麻风病院交由黄南藏族自治州人民政府领导。

**6—11月** 青海省派出工程队来同仁整修同循公路,计新建大桥 1 座、涵洞 18 处,整坡改道 30 余处。工程总投资 145000 万元(旧币)。

**7月1日** 同仁地区进行第一次人口普查,全县总人口为 50878 人。

**8月** 中共同仁县委设立民族部,主管全县少数民族与宗教事务。

**9月** 中共同仁县委先后建立同仁县第一区(隆务地区)工委、第三区(年都乎地区)工委、第四区(曲库乎地区)工委。

**9—10月** 县委、县政府抽调干部 48 名,分赴农村、牧区组织民主选举,成立了一、三、四 3 个区级人民政府(二区人民政府已于 2 月成立)。

**10月25—31日** 同仁藏族自汉区第四届各族各界人民代表会议召开,出席代表 181 人。

**10月** 青海省军区批准成立中国人民解放军青海省同仁县人民

武装部,隶属青海省军区管辖。接管县公安局领导的自卫队组织,配合部队参加了歼灭青海南海部马元祥股匪的斗争。

**11月** 同仁县民主妇女联合会成立。

中共同仁县委民族部撤销,并入新成立的统战部。

**12月3日** 循化至同仁县公路修成通车。

**12月** 从同仁县划出第五、六、七3个区,成立泽库县,隶属黄南藏族自治州。同仁县开始重新调整行政区域,建立了新的第五、六2个区。五区政府驻瓜什则,下辖阿哇铁吾、力吉、多哇、交隆务4部落;六区政府驻地兰采宁庄村,下辖兰采帐房乡、土房乡、黄乃亥3乡(1958年1月,六区撤销)

## 1954年

**2月** 同仁县成立推销国家经济建设公债委员会,宣传自愿认购公债,支援国家建设。全县原任务5200万元(旧币)。超额认购18597万元(旧币),超额353.79%。

**2月22日** 同仁藏族自治州人民政府委员、协商委员第八次扩大会议召开。成立了“同仁藏族自治州改建同仁县人民政府筹备委员会”。

**3月** 青海省人民政府投资12.5万元,派青海省民族医疗防治大队来同仁普查治疗性病。在全县性病高发的4个农业区,共检查10977人,诊断并治疗2342人,以一月为一疗程,前后工作8个月,共治愈性病患者2009人。

**5月** 在中国人民银行同仁县支行的基础上,建立了中国人民银行黄南州中心支行,同仁县有关银行业务由中心支行办理。

**5月20日—27日** 同仁县第五届各族各界人民代表会议召开,出席代表162人,列席6人。会议宣布青海省人民政府命令:“撤销同仁藏族自治州人民政府,更名为同仁县,主席、副主席改称县长、副县长、各区正、副主席改称正、副区长。”

**10月2日** 同仁县双朋西部落,循化县岗察部落草山纠纷调解会议召开。

**12月** 中国新民主主义青年团同仁县委员会主持召开了同仁县



各族各界青年代表大会。会议总结了4年来的青年工作,成立了“同仁县爱国青年联谊会。”

## 1955年

**2月29日—3月5日** 同仁县首届妇女代表大会召开。与会代表87人(内少数民族代表76人),列席2人。会议选举同仁县民主妇女联合会首届执行委员9名。

**6月19日—23日** 同仁县第六届各族各界人民代表会议第一次会议召开。出席代表133人。会议宣布了青海省人民政府关于“同仁县人民政府改称同仁县人民委员会”的决定,选举产生了同仁县人民委员会委员21名。

**6月30日** 撤销了同仁县人民政府财政经济委员会。

**10月** 同仁县与贵南县两县人民政府着手对两县相邻藏族部落的草山纠纷与部族仇杀进行调解。贵南县伍隆、岗查、都秀、却札马等部落与同仁县兰采、欢去乎等部落自1907年发生纠纷以来,部落之间仇杀械斗延续了近半个世纪。两县政府组织各部落头人,根据宪法精神,进行调解。达成6条协议,解决了纠纷。

**12月** 中共同仁县委、县人民委员会抽调干部连同黄南州委、州政府下派干部,组成6个工作组,分赴各区开展互助合作化运动。

## 1956年

**3月9—14日** 中共同仁县第一次代表大会召开。出席大会的代表20名,列席8名,代表全县81名党员(其中少数民族党员22人)。大会选举县委委员9名,候补委员1名,常委5名。张仲秀为县委书记,桑科为副书记。还选举了县委监察委员会委员3名。

**5月** 同仁县自1955年12月开始在农村宣传组织农业合作社。至此,建立农业生产合作社11个,入社农户151户。

**7月** 根据中共青海省委指示,中共同仁县委在县直机关、隆务街、保安乡地区进行“肃清一切暗藏的反革命分子”运动,县委组成5人

领导小组,领导肃反运动。

**7月1日** 同仁至泽库的公路开始动工兴建。

**8月** 中共赛龙哇乡委组建江什加村党支部,时有党员7名(藏族)。是为同仁县建立的第一个农村党支部。

**10月** 同仁县自卫队改建为同仁县民兵。

**12月8—15日** 同仁县第一届人民代表大会第一次会议召开。出席代表151人。大会选举县人民政府委员会委员21名,鳌日嘉为县长,张寅生、华旦为副县长,郭天才为法院院长。

## 1957年

**3月** 中共黄南州委决定:州委机要交通局与同仁县邮电局合并成立黄南州邮电局,同仁县的邮电业务由州邮电局管理。

**5月29日** 遵照中共青海省委通知,中共同仁县委第27次常委会议决定成立中共同仁县委书记处。张仲秀为第一书记,桑科、马升财为书记处书记。

**6月12日** 中共黄南州委决定将同仁县卫生院改建为州人民医院。

**6月** 根据中共青海省委统战部“关于撤销县(市)协商委员会,建立县(市)政协委员会”的通知。中共同仁县委召开了县协商委员会(扩大)会议。与会委员49人,列席31人。会议决定成立政协同仁县委员会。

**7月2—6日** 中国共产主义青年团同仁县委员会首届代表大会召开。根据团中央第三次全国代表大会的决定,中国新民主主义青年团同仁县委员会改称为中国共产主义青年团同仁县委员会。会议选举共青团同仁县委第一届委员会。

**7月2—5日** 同仁县第二届妇女代表大会召开。与会代表65人。会议选举同仁县妇女联合会第二届执行委员会。

**7月25—30日** 政协同仁县一届一次会议召开。出席委员41人,列席14人。会议审议通过《同仁县协商委员会6年多来的工作报告》,选举了政协同仁县第一届委员会主席、副主席、秘书长和常务委员,宣

布撤销“同仁县协商委员会”。

**8月** 同仁县开始党内整风,县级机关参加整风 326 人,整风中提出意见 2905 条。随后转入“反击右派斗争”。至年底,县属机关、学校 24 名干部被错定为“右派”。

**10月** 全县进行精简机构工作,精简了县林业站、粮食管理站等单位 and 74 名干部职工。

## 1958 年

**4月12日** 成立同仁县接待外来青年参加青海建设委员会,专门负责支边青年的接待安置工作。

**4月** 青海循化县刚察、甘肃夏河县甘加两地被打散的叛匪 400 余人流窜到本县多哇地区活动。他们打着“保护民族宗教”的旗号,大肆煽动。于 24 日组织胁迫多哇地区 500 余人参加叛乱,乘马持枪到多哇的日阿恰当、吉日龙卡山与循化、夏河叛匪汇合,围攻原五区政府,抢劫营业所、供销社钱物。双朋拉卡乡受其影响,在浪加卓麻、交巴等人的胁迫下,400 多人参加叛乱。部分人乘拉卡乡政府撤离之际,抢劫乡政府。叛匪还开枪袭击县武装部长马永刚率领的武工队,砍倒电话线杆,破坏通讯设施,并用石头砸死了执行侦察任务的 2 名群众。6 日晚,在县城隆务寺周围的四合吉、年都乎、铁吾等村庄点火煨大桑,鸣枪聚众,造成全县形势紧张。

**5月** 根据中共青海省委、黄南州委指示,全县开展平叛斗争。中国人民解放军 0075 部队奉命进驻同仁地区,与甘南部队协同作战,平息了盘踞在多哇地区的叛匪。战斗中牺牲剿匪部队战士 46 人,民兵 11 人。但平叛中发生扩大化错误,一些干部、群众受到株连。截止 25 日,共捕 896 人,州、县共收缴各类枪支 2192 支、子弹 2.98 万发、刀矛 2500 余件等。平叛后,全县开展了民主革命补课及反封建斗争,废除了封建部落制度和阶级压迫剥削制度。

**9月初** 同仁县初级中学成立并开学,为全州第一所中学。

**9月14日** 同仁县山区规划委员会成立。

**9月15日** 根据中共中央《关于在农村建立人民公社问题的决



定》，同仁县将全县 19 个乡、1 个区撤并建成 11 个“政社合一”的人民公社。

**10 月** 全县推行宗教改革，寺院全部关闭。强制喇嘛、阿卡 3328 名还俗，占原有僧侣 3680 人的 90.4%。

**12 月** 第一批河南支边青年由河南省沈邱县来同仁，共计 1017 人，其中青年 1005 人，干部 6 人，家属 6 人。

**12 月** 年都乎水电站（筹建时称 701 水电站）建成发电，总投资 31 万元，装机容量为 124 千瓦。

## 1959 年

**3 月** 同仁县档案馆成立，受县委、县人民政府双重领导。

**5 月 11 日** 全县 7 个人民公社 51 个生产队 182 个公共食堂中，除保留 3 个公共食堂继续试办外，其余 179 个公共食堂从即日起全部解散，回家吃饭的人数约 2 万 8 千余人。

**6 月 23—29 日** 中共同仁县第二次代表大会召开。出席代表 88 人，列席 27 人，代表全县 684 名党员（其中少数民族党员 351 名。）时全县共有党委 14 个、党组 2 个、党总支 1 个、党支部 74 个。

**7 月** 为持续“大跃进”，体现人民公社“一大二公”的特点，全县 11 个人民公社合并为 7 个（农业区 4 个，牧业区 3 个）。

**7 月 5—7 日** 中国共产主义青年团同仁县第二届代表大会召开。出席代表 67 人（内少数民族代表 36 人），列席 2 人，代表全县 867 名共青团员。会议选举了共青团第二届委员会委员 9 名。康继祥当选为团县委副书记。

**10 月** 同仁县第二届人民代表大会第一次会议召开。选举李加当周为县长，郑广智、白生义、多果为副县长，郭天才为法院院长。

**12 月 16 日** 同仁县农业区 4 个人民公社、40 个生产队全面开始划分阶级成份工作。

**12 月 20 日** 中共黄南州委会议决定：将原中国人民银行黄南州中心支行隆务镇办事处下放同仁县，改建为中国人民银行同仁支行，从 1960 年 1 月 1 日挂牌营业。

## 1960 年

**3 月** 为加强民兵领导工作,成立了由县委、县人委和县武装部领导组成的同仁县民兵领导小组。

**4 月 28 日** 省卫生厅在同仁县举办藏医进修班,有 60 名学员参加学习。

**7 月** 同仁县城机关单位组成 1 个城市人民公社。

**9 月** 同仁县建立县机关农场——卡苏乎农场,由副县长谭树荣兼任场长。抽调县级机关干部职工 92 人,农工 213 人,外地自流人员 30 人,组成 2 个生产中队。1961 年 7 月撤销,转为卡苏乎公社的副业大队。

**10 月 12—16 日** 同仁县第三届人民代表大会第一次会议召开,会议代表 121 人,列席代表 22 人。大会选举第三届人民委员会委员 23 名,李加当周为县长,郑广智、刘兴胜、多果、谭树荣为副县长,杨正坤为法院院长。

## 1961 年

**4 月 15 日** 中国人民解放军黄南州军分区及同仁县人民武装部抽调 25 名干部,组成 5 个调查组,分赴 6 个公社 17 个生产大队,对社会和人民生活情况进行实地调查。

**8 月** 根据民兵工作条例,同仁县民兵领导小组改为同仁县人民武装委员会。

**8 月 8 日** 依据青海省人委(61)会办字第 155 号通知精神,撤销平叛斗争中各人民公社建立的人民法院。

**8 月** 中共青海省委决定撤销青年农场,同仁县加吾青年农场所剩 442 人,全部遣返,并派蔡继祖等人赴河南处理返籍青年的遗漏问题。

**9 月** 根据中央制定的《农村人民公社工作条例》(草案),中共同仁县委、县人委开始纠正“大跃进”以来的失误,调整人民公社规模,下放核算单位,实行三级所有,队为基础。经过调整,农业区的 4 个人民公

社,划分为 18 个人民公社;牧业区的 3 个人民公社,改建为 3 个乡,下辖 13 个人民公社(大队级)。成立了中共保安、曲库乎 2 个工委,管辖农业区 18 个公社。

**9 月 13 日** 经中共同仁县委第 109 次常委会研究决定,成立同仁县甄别领导小组,下设办公室。对历次运动中处理的干部进行调查甄别。

**10 月 3 日** 经中共同仁县委第 115 次常委会议研究决定,成立同仁县改造右派分子领导小组。

**10 月 11 日** 同仁县人委研究决定,成立同仁县监察委员会、物价委员会。

## 1962 年

**1 月 22 日** 经中共同仁县委常委(扩大)会议研究决定,成立同仁县反对商品走后门的整风整纪领导小组,下设办公室。

**2—5 月** 同仁县开展县级机关整风整纪运动。3 个多月,共反映出各种问题 2608 条,其中属于贪污 56 条,盗窃 26 条,浪费 112 条,道德败坏 92 条,打击报复 177 条,投机倒把 48 条,自由主义 137 条,其它 1960 条。已处理 1118 条,占反映问题的 42.8%。运动中重点批判帮助 14 人,组织处理 3 人。

**3 月 9 日** 根据省、州指示,经中共同仁县委第 5 次扩大会议研究决定,恢复同仁县供销联社;同仁县商业局成立民族贸易公司。

**4 月** 中共青海省委工作组进驻同仁县,清理同仁县自 1958 年大跃进以来“浮夸风”“平调风”、平叛扩大化等政策性错误。

1959 年—1960 年,盲目地毁林、毁草山开荒,大搞“兴修水利”的群众运动,造成人力、财力的极大浪费,直接经济损失约 230 万元。对存在的问题,省委工作组作了一定程度的纠正。同仁县农牧区形势开始好转,群众口粮基本得到保证。

**4 月** 全县共建立贫下中农(牧)委员会 32 个,贫下中农小组 250 个。

**4 月 26 日—5 月 12 日** 中共同仁县委组织部会同曲库乎工委,在

赛龙哇、卡苏乎 2 个公社进行基层干部审查试点工作。

**5 月** 根据青海省人民委员会通知,同仁县人民委员会工作部门的各局,除保留县人委办公室、公安局、税务局、外贸局的原名外,其余各局均改称为科。即:民政科、财政科、文教卫生科、农牧科、工商科、粮食科、计统科、物价委员会。

**5 月 3 日** 中共同仁县委召开各工委、公社书记会议,调整 1962—1963 年的粮油征购计划。粮食征购任务由原定的 450 万斤调整为 350 万斤;油料征购任务按 4.5 万斤下达。

**5 月 9 日** 经中共同仁县委常委会议研究,并报中共黄南州委批准,同仁县现有机构进行精减撤并;撤销县委工交部、财贸部、生产部、县政府招待所、隆务派出所、保安派出所、多哇派出所;农林局与畜牧局合并为农牧科;财政局与粮食局合并为财粮科;工交局、物价委员会、商业局、外贸局合并为工商科;民政局与监察委员会合并为民政科;修配厂与汽车队合并为修配厂;副食品厂和被服厂合并为综合加工厂;县邮电局并入州邮电局;撤销县医院,成立卫生防疫站;人委各局除公安、税务保留局称外,余皆改科;商业局所属各商店均改为供销社。

**7 月 6 日** 经同仁县人委研究决定,由县工商科、工商联、税务局、公安局、统战部、城镇公社、县联社、同仁支行、外贸局等单位联合组成隆务市场管理委员会。

**8 月 29 日** 经中共同仁县委研究并报中共黄南州委批准,撤销保安、曲库乎 2 个工委,原工委所属公社党委直接归县委领导。

**9 月 20 日** 中共同仁县委、县人委成立粮油征购联合办公室,办公室设在县人委财粮科。

**9 月 22 日** 中共同仁县委成立了减轻和取消农民不合理负担领导小组,下设办公室。

**10 月** 同仁县自 1961 年以来,精简机构,下放干部职工。压缩城镇人口,调整人民公社。至此,全县共精减干部职工 723 人,下放城镇居民 2240 人。

**12 月** 贯彻执行中共中央七千人大会精神,中共同仁县委初步总结了“大跃进”以来的经验教训,纠正人民公社化运动中发生的错误。对过去在“拔白旗”、反右倾、整风整社、民主革命补课中批判处理错的干



部进行甄别平反；开放藏传佛教寺院 2 座、伊斯兰教清真寺 1 座；安置民族宗教上层人士 38 名。

**12 月 21 日—63 年 1 月 10 日** 中共同仁县委第二届六次全委(扩大)会议召开,与会 96 人。会议根据中共中央八届十中全会精神,检查总结同仁县 4 年来的工作,开展积极的思想斗争;讨论安排了全县的整党、整社和社会主义教育运动;制定了 1963 年的农牧业生产恢复到 1957 年水平的规划。

## 1963 年

**1—4 月** 同仁县在全县范围内开展了整党、整社和社会主义教育运动。调整了生产大队、生产队的规模,原 66 个生产大队调整为 21 个;整顿了基层组织,重点整顿三类队 77 个;对干部队伍中的坏分子、蜕化变质分子,批判斗争 39 人,逮捕法办 2 人,改造清洗 117 人;整顿三类党支部 6 个,对 147 名犯有一般错误的党员进行批评教育,处分党员 5 名;同时整顿了基层共青团、民兵、妇联等组织;先后成立基层贫下中农(牧)委员会 32 个,贫下中农(牧)小组 250 个,会员 3556 人;批判斗争地富反坏分子 19 人,逮捕法办 18 人;清查基层干部贪污盗窃公共财产者 111 人,分别作了退赔、党政纪处分;清理了集体财务、物资;初步建立了民主管理、理财、定额管理、生产责任、评工记分、小段包干等制度,干部作风有了转变,农牧业生产得以恢复发展。

**2 月** 县人民武装部设政治委员编制,由地方县委书记兼任县人民武装部第一政治委员。

**4 月** 同仁县农业区合并拉卡、多巴二个公社,全县农业区成为 16 个公社。

**4 月 7 日** 经中共同仁县委第 22 次常委会议研究决定,成立县委财贸办公室。

**4 月 18 日** 经中共同仁县委第 38 次常委会议研究决定,成立县委财贸领导小组,下设办公室。

**4 月 22 日** 经中共同仁县委第 39 次常委会议研究决定,成立同仁县农业资金管理领导小组。

**4月25—5月2日** 同仁县第四届人民代表大会第一次会议召开。出席代表177人。会议检查了“大跃进”以来的工作失误,纠正了方针政策上的偏差。选举了同仁县第四届人民委员会委员23名,李加当周为县长,刘兴胜、才项加、谭树荣、南永顺、拉麻才让为副县长,兹正木为法院院长。

**6月17日** 同仁县人委报经黄南州人委同意,撤销同仁县卫生防疫站、其业务并入州卫生防疫站;撤销同仁县妇幼保健站,业务并入隆务卫生所。

**7月3日** 同仁县隆务、加吾、牙浪、赛龙哇、年都乎等5个公社26个生产队遭受冰雹袭击,受灾面积6000余亩,完全没有收成的2500余亩,估计粮食直接损失超过60万斤。

**8月** 同仁县对1958年以来批判处理的人员进行甄别工作。全县列入甄别的计1868人,其中受党纪处分42人,受行政处分435人,受刑事处分的80人,受批判1311人。经复查甄别,正确或基本正确的501人,批判处理错误或基本错误的1367人。分别作了纠正。

**10月9—16日** 中共同仁县第三次代表大会召开,出席代表87人,列席40人,代表全县890名党员(内少数民族党员577名),大会选举第三届县委委员12名、候补委员2名、监察委员会委员7名、出席黄南州党代会代表44名、候补代表4名。根据省委指示,撤销县委书记处,县委第一书记改称书记,书记处书记改称副书记。

**10月17—21日** 中国共产主义青年团同仁县第三届代表大会召开。出席会议的代表42人,列席19人,代表全县863名共青团员。会议选举了共青团同仁县第三届委员会。

## 1964年

**1月** 中国农业银行同仁县支行成立。

**1月** 同仁县面上的社会主义教育运动,在全县农业区15个公社、283个生产队全面铺开。

**1月10日** 经中共青海省委第6次常委会批准:拉郎当智为中共同仁县委书记,宋人初为县委副书记。并相应调整了县委常委组成人员。

**1月23日** 经中共同仁县委研究,并报中共黄南州委批准,原县委政策研究室改为农村牧区工作部。

**4月** 同仁县再次调整人民公社,多巴公社合并到加吾公社,拉卡公社合并到双朋西公社。农业区由18个人民公社合并为16个人民公社。

**4月15日** 中共同仁县委研究决定成立保密委员会。保密委员会设在县公安局。

**5月8—12日** 同仁县第三届妇女代表大会召开。与会代表63人,列席4人。会议选举同仁县妇联第三届执行委员21人,拉毛吉为县妇联主任。同仁县民主妇女联合会改称同仁县妇女联合会。

**5月14—7月30日** 全国第二次人口普查在同仁县进行,历时76天,本次普查同仁县共有8686户,31530人。

**9月** 同仁县民兵师成立。至1966年,同仁县民兵师共有10个营、11个直属连、2个武装基干连,民兵5206人。

**9月15日** 根据中共青海省委通知精神,同仁县委第33次常委会决定,成立同仁县文教思想战线社会主义教育运动领导小组。

**10月16日** 中共同仁县委二届四次全委(扩大)会议结束。会议根据中央5月会议精神,发扬民主,揭露矛盾,认真检查了县委在二年多的工作中所犯的严重错误。

**12月22日** 同仁县人委报请黄南州批准,撤销同仁县人民医院,成立同仁县防疫妇幼保健站。

## 1965年

**1月8日** 中共黄南州委研究并报青海省委同意,停止拉郎当智的中共同仁县委书记职务;由州委副书记陈承银兼任县委书记,主持工作。

**3月6日** 省人委决定,恢复同仁县隆务镇建制。

**4月22日** 中共青海省委决定:段贵龙任中共同仁县委副书记。

**4月24日** 中共青海省委决定,王存宽为同仁县委书记,免去州委副书记陈承银兼任的同仁县委书记;陈捷三任同仁县委副书记兼县

长;张志恒为同仁县副县长;免去李加当周同仁县县长、县委常委职务;免去南永顺同仁县副县长、县委常委职务。

**6月22日** 中共青海省委常委会批准:公保才郎任同仁县副县长;更藏加为中共同仁县委副书记。

**7月17日** 同仁县隆务地区暴雨、冰雹、山洪成灾,隆务、城镇、牙浪等公社19个生产队受灾。受灾面积3913亩。其余各地因大风、暴雨倒伏农作物6468亩。估计粮食减产约110万斤。

**24—27日** 同仁县黄乃亥、全都、扎毛、双朋西等4公社遭受冰雹、早霜,受灾面积2857亩。估计粮食损失约16万斤。

**8月11—16日** 同仁县第五届人民代表大会第一次会议召开,出席代表177人,其中少数民族代表143人。会议选举同仁县第五届人民委员会委员23名,陈捷三为县长,张志恒、公保才让为副县长,梁玉杰为法院院长。

**9月6日** 州文卫局和同仁县文卫科在同仁县瓜什则乡试办全县第一所全日制民族寄宿小学。

**12月22日** 经县人委第22次行政会议讨论,决定颁发《同仁县集体储备粮食管理条例》(草案)。

**12月23日** 经中共黄南州委研究并报中共青海省委批准,免去拉麻才郎的同仁县副县长职务,安置为黄南州政协委员。

## 1966年

**1月24日** 吾屯公社代销店营业员用火不慎,引起火灾,烧毁13间房屋及部分物资,损失1200元。

**2月16日** 年都乎公社夏卜浪生产队因小孩玩火,引起草山火灾,烧毁草山20余亩。

**2月17—25日** 同仁县先进生产者、先进工作者代表会议召开。与会代表464人。会议树立了浪加、四合吉、热沙、麦仓四面红旗。

**3月2日** 黄南州农牧技术学校与同仁县农牧中学合并为同仁县农牧中学。校址设在郭麻日农场,实行场校合一、半农半读。

**4月** 中共青海省委派出以张辉为团长、苏云清、黄太兴、周龙为



副团长的同仁县“四清工作团”，率领 270 余名干部进驻同仁县，开展社会主义教育运动，至 12 月结束，为期 9 个月。

**4 月** 中国人民银行同仁县支行与中国农业银行同仁县支行合并，一套人马两个牌子，对外名称为中国人民银行同仁县支行。

**5 月 16 日** 由黄南州移交给同仁县管理的维修队与同仁县砖瓦厂合并，组成地方国营同仁县建筑工程队。

**8 月 28 日** 同仁县部分学生、干部给州委送大字报。

**10 月 27 日** 中共青海省委任命厉建芾为中共同仁县委书记，免去其黄南州委秘书长职务；王桂茂为中共同仁县委副书记兼县长。

**12 月** 同仁县“四清”运动结束。同仁县“四清”工作团报经省委批准，决定免去王存宽的县委书记、陈捷三的县委副书记兼县长、段贵龙的县委副书记职务，任命厉建芾为县委书记、王桂茂为县委副书记兼县长。但由于“文化大革命”开始，王桂茂未能到职，王存宽、陈捷三、段贵龙未能调离，仍协助县委工作。

**12 月 8—10 日** 根据《中华人民共和国贫下中农协会组织条例》（草案），同仁县第一届贫下中农（牧）代表大会召开。宣布同仁县贫下中农（牧）协会成立。与会代表 344 人，列席 56 人。选举产生了同仁县贫协第一届委员会。

**12 月 18 日** 原黄南州藏医诊疗所由州文卫局管理移交同仁县隆务公社管理。

## 1967 年

**1 月** 全县各机关单位、人民公社、学校、农村牧区先后成立“红卫兵”及各种名目的战斗队，张贴大字报，召开批判会，揪斗“党内走资本主义道路的当权派”和“一切牛鬼蛇神”。此间，在北京、西宁、河南省等地来同仁的“红卫兵”串连煽动下，“造反”声势升级。“踢开党委闹革命”、“怀疑一切，打倒一切”的思潮泛起，乱揪乱斗，进行“夺权”活动，不少领导干部受到诬陷迫害，挂牌游斗。厉建芾、王存宽、段贵龙被批斗“靠边站”。“文化大革命”期间，县内各群众组织召开大小批判会，重点揪斗县委、县人委及县级机关、部分公社领导干部 30 余人，受批判的干

部、群众不计其数。

**1月26日** 将1966年9月下放同仁县管理的原州民贸公司、煤建公司、医药公司仍恢复州级公司建置,不再属同仁县管理。

**2月3日** 中共同仁县委第212次常委会研究决定:由厉建芾、王存宽、公保、星占林、郭万林、阎仲龙、李生和、何生满、宋保臣、蒋支强、王大范等11人组成中共同仁县委文化革命领导小组。下设办公室。

**2月9日** 中共黄南州委第224次会议决定:增补王存宽、陈捷三、段贵龙3人为中共同仁县委常委、与厉建芾、更藏加、王怀喆、马永刚等4名常委组成中共同仁县委常务委员会。在“文化大革命”的冲击下,常委会不久便陷于瘫痪。

**3月** 青海省发生“2·23”事件后,同仁县12名“8·18”组织头头以“反革命”罪被逮捕入狱。全县出现清算“8·18”“反革命”罪行的大批判,“8·18”组织的头头、部分队员及县、社领导干部被作为“骨干”或“幕后军师”受到残酷批斗。3月24日,“8·18”组织平反,其它群众组织自行解体。“8·18”组织又揪斗批判其它群众组织的头头和县、社部分领导干部。形成严重混乱的局面。

**3月23日** 同仁县基建委员会成立,下设办公室。

**5月** 中共同仁县委党校停办。

**5月17日** 同仁县建立耕畜示范配种站。

**5月22日** 同仁县人民武装部奉命成立中国人民解放军同仁县抓革命促生产指挥部,执行“三支二军”(支左、支工、支农、军管、军训)。临时取代县委、县人委领导指挥全县工农牧业生产,稳定社会秩序。指挥部由5人组成,武装部副政委马纯仁任主任,政委于文耀任副主任。下设支左办公室和生产办公室。

**10月5日** 同仁县设立唯哇森林检查站。

**11月20日** 同仁县建立了市场管理办公室。

**12月** 经同仁县人民武装部党委批准,加吾、麻巴2个人民公社成立党的核心小组。

**12月1日** 原县苗圃互助滩耕地80亩交麻巴、保安(各40亩)两公社耕种。

## 1968 年

**1 月** 根据中央关于公、检、法实行军事管制的决定,县武装部马永刚、高连发、朱克喜三人组成中国人民解放军青海省同仁县公检法机关军事管制小组,马永刚任组长。

**2 月 15 日** 中共青海省核心小组研究决定:由于文耀、马永刚、陈捷三、付献楼、赵清阳等 5 人组成中共同仁县核心小组。于文耀任组长,陈捷三任副组长。

青海省革命委员会批准成立同仁县革命委员会,由军队代表于文耀、马永刚、徐天冬、李才郎、革命群众组织代表陈平安、赵清阳、王柱桂、远德明、刘成昌、杨淑兰、万林、革命领导干部代表陈捷三、付献楼、更藏加、公保才让等 19 人组成(暂缺 4 名);由于文耀、马永刚、陈平安、赵清阳、陈捷三、付献楼、更藏加等 7 人组成常委会;于文耀任主任,马永刚、陈捷三、陈平安、更藏加任副主任。

**2 月 26 日** 县城隆务镇召开同仁县革命委员会成立和庆祝大会,宣布全县党、政、财、文一切权力统归县革命委员会。之后,集中县党政机关干部办学习班,全面开展“斗、批、改。”

**3 月 5 日** 同仁县革委会第一次全委会讨论决定:县革委会下设办事组、政治组、宣传文卫组、政法组、农牧组、财贸工交计划组、群众工作组等 7 个组为办事机构。

**8 月 15 日** 经县革委会第三十次常委会讨论决定:由革命领导干部代表公保才郎、阎定武、“8·18”组织代表赵清阳、唐荣岳、邹国义、军队代表李才郎、侯树宏等 7 人组成县委、县人委机关毛泽东思想学习班“三结合”革命领导小组。由赵清阳任组长,公保才郎、侯树宏任副组长。

**9 月** 根据毛泽东关于“工人阶级领导一切”、“打破知识分子独霸的一统天下”的指示和中共中央《关于派工人宣传队进校的通知》,同仁县革命委员会组织“工人毛泽东思想宣传队”进驻县城学校,组织“贫下中农毛泽东思想宣传队”进驻农牧区学校。

**9 月** 同仁县革命委员会和中共同仁县核心小组的办事机构由 7 个组调整为 4 个组,即办事组、政治组、生产组、保卫组。

**10 月** 根据青海省革命委员会的要求,同仁县革命委员会的办事

机构改设为 1 室 3 部,即办公室、政治部、保卫部、生产指挥部。

**10 月 10 日** 同仁县革委会决定,全县各学校成立教育革命领导小组。

**10 月** 按照毛泽东“广大干部下放劳动”的指示,同仁县革命委员会将县党政机关的大部分干部下放到县革命委员会开办的“5·7”干校劳动锻炼,有的还下放到农村插队劳动。

## 1969 年

**1 月 27 日** 同仁县首批城镇人口安置下乡。

**2 月 3—11 日** 县革委会举办革委会第十六次全委(扩大)会议毛泽东思想学习班。41 人参加,着重讨论安排 1969 年的农牧业生产任务。

**3—5 月** 县革委会市场管理办公室共抓获违犯市场管理的经济案 10 起,没收处理粮食 5338 斤,油 100 斤,各类牧畜 45 头(只),皮张、羊毛等其它物资。

**3 月 6 日** 经县革委会第 59 次常委会讨论决定,对以下单位进行撤并。

1. 原同仁饭店、外贸局并入县供销社;
2. 原县税务局并入中国人民银行同仁县支行;
3. 原县畜牧兽医工作站并入县农业服务工作站。

**4 月 3 日** 同仁县革委会决定,原同仁县苗圃并入县“5·7”干校。

**4 月** 兰采加干麻草山失火,烧毁草山 35 亩。

**7 月 23 日** 县革委会研究决定,从县机动财力中拨出 10.4 万元,投资县水电站安装组、保安卫生所等单位的 6 项基本建设。

**9 月 3—12 日** 同仁县革委会召开全委(扩大)会议。中心议题是加强战备,准备打仗。

**9 月 10 日** 中共同仁县核心小组与县武装部党委联席会议决定:成立同仁县战备领导小组,下设办公室。

**9 月 17—24 日** 同仁县革委会举办粮油征购分配毛泽东思想学习班,讨论粮油征购分配问题。



**9月18—24日** 同仁县革委会召开了同仁县第二次活学活用毛泽东思想积极分子代表大会。与会代表105人。

**9月22日** 同仁县革委会常委会研究决定：成立同仁县财贸系统斗批改领导小组。下设办公室。

**10月7—11日** 同仁县革委会召开第一次宣传工作会议。与会代表108人。中心议题是加强战备教育。

## 1970年

**1月1日** 撤销同仁县供销合作社，成立同仁县民族贸易公司。

**1月23日** 同仁县手工业联社土木生产合作社转入手工业联社直属单位后名称改为“同仁县手工业联社建筑工程队”。

**2月12日** 为适应战备需要，成立了民间运输管理站，统一组织和管理季节性和长年专业运输队伍。

**4月26日** 召开了同仁县卫生工作会议，会期7天，各公社主管卫生工作的同志，各卫生所医务人员及优秀赤脚医生等55人参加会议。

**7月15日下午6时** 保安乡民工从夏卜浪地区的州铅锌矿返家秋收时，因乘坐的“嘎斯”(63)车况差，严重超载造成翻车事故。伤员送州医院抢救，省人民医院当夜派出医疗队。抢救无效而死亡4人，重伤致残6人。

**9月20日** 召开了同仁县粮油征购、分配工作会议，各公社革委会主要负责同志和主管生产的同志，县级各有关部门负责同志参加会议。

**10月10日** 召开了全县商业座谈会议，会期4天，县民贸公司和各基层供销社及门市部的负责同志共15人参加会议。

**11月18日至25日** 召开了同仁县“三代会”(即：全县群众，民兵第三次活学活用毛泽东思想积极分子和第一次四好单位，五好个人代表大会)，参加会议的代表共179人，其中民兵40人。

**12月18日** 制订了同仁县第四个五年国民经济发展规划，并上报州革委会。

是年 同仁县开展了“一打三反”运动,挖出了一小批反革命分子和贪污盗窃,投机倒把分子。

同年 经过整党建党,并经县核心小组报请州核心小组批准,全县各公社相继召开了党代表大会,报告工作,选举产生了公社党委会。全县党的基层工作逐步恢复。

## 1971 年

2月6日 经州委研究,同意建立同仁县国营印刷厂。

3月 中共同仁县委恢复,与县革命委员会合署办公。工作机构为办公室、政治部、保卫部、生产指挥部。

3月16—20日 中国共产党同仁县第四次代表大会召开。代表155名(其中少数民族代表99人),代表全县1363名党员。

4月27日 兰采公社清水河发生火灾。失火面积212亩,烧毁松树636株、柏树5724株、山白杨10600株。电杆材1690株,木料500立方米。

5月13日 成立隆务、保安派出所,每所人员编制各5人。

5月24日 中共同仁县委、县革委会撤销生产指挥部,恢复县计划统计科、农林科、畜牧科、财政科、粮食科、商业科、工交科,增设卫生科。

6月23日 开始在全县范围内,开展了整顿社会治安,整顿城市秩序,整顿组织纪律的“三整顿”运动。

7月16—21日 召开了县委第三次全委扩大会议,参加会议人员共51人。

10月17日 成立了同仁县革委会文教科。县宣传站同时撤销,其所辖文化馆,电影队隶属于县革委会文教科,县广播站隶属于县革委会政治部。

12月8日 经县革委会常委扩大会议研究同意隆务公社藏医诊疗所转为国营卫生所。

12月9日 中共同仁县委、人武部决定组建同仁县骑兵独立连和补入部队兵员。骑兵独立连编制为161人。补入部队兵员为242人。

**12月16日夜** 隆务供销社大楼门市部由于值班人员玩忽职守，发生火灾。直接经济损失6.7万余元。

**是年** 经核心小组研究批准，瓜什则、兰采、曲库乎、保安、牙浪、双朋西、扎毛、多哇等公社成立了党委。

## 1972年

**2月4日至8日** 中共同仁县委召开了全县组织工作会议。参加会议的人员共49人。

**3月6日** 同仁县水电站改名为同仁县电厂。

**3月18日** 撤销民间运输管理站。原民运业务由工交科负责办理；民间劳动由计统科负责安排。

**3月27日** 经县革委会常委会议研究决定成立县农机科。

**5月10日至10月9日** 同仁县14个公社相继成立了共青团委。

**8月15日** 通往兰采林场的公路完工通车。该工程于71年6—7月份踏勘测量，8月开始施工，施工期近十二个月。

**9月** 西北高原生物研究所和同仁县隆务藏医诊疗所合编的《青藏高原药物图鉴》第一册，由青海人民出版社出版发行。

**10月26日—30日** 中国共产主义青年团同仁县第四次代表大会召开。与会代表100人，代表全县1598名共青团员。会议选举共青团同仁县委员会委员18名。桑吉当选为团县委书记，金彩珍为副书记。

## 1973年

**1月9日** 中共同仁县委决定撤销卫生科、文教科，设文卫科。

**2月8日** 撤销瓜什则铁矿。

**5月14日至21日** 县委召开了四届四次全委(扩大)会议。101人参加了会议。

**5月** 中共同仁县委，县革委会撤销保卫部，恢复县法院，县公安局。

**6月24—28日** 同仁县第五届妇女代表大会召开，与会代表111

名(内少数民族代表 96 人)。会议选举同仁县妇女联合会第五届执行委员会委员 22 人。坤太当选为县妇联副主任。

**7 月 18 日** 成立了同仁县民贸公司,饮食服务公司,土产、生产资料公司,畜产品公司,隶属商业科管理。

**7 月 23 日** 设民政科。

**7 月** 中国人民解放军青海省同仁县公检法机关军事管制小组奉命撤销。

**8 月 21—24 日** 同仁县总工会第一届代表大会召开,与会代表 54 人。会议选举同仁县总工会第一届委员会委员 12 名,段贵龙为总工会主任。

**10 月** 首届同仁县农牧民运动会隆重举行,来自各乡村,牧区的 16 支代表队,1500 余名农牧民运动员参加了田径、篮球、赛马、摔跤等项目的比赛。

**11 月 26 日** 县革委会决定成立同仁县革命委员会计划委员会。

**11 月 30 日—12 月 4 日** 同仁县第二届贫下中农(牧)代表大会召开。与会代表 145 人(内少数民族代表 123 人),特邀代表 38 人。会议选举产生同仁县贫协第二届委员会委员 21 名。钱维宸当选为贫协主席,李海文、马文汉、完麻吉为副主席。

## 1974 年

**1 月 7—14 日** 召开了全县农村工作会议,与会人员 145 人。

**2 月 13—20 日** 召开了中共同仁县委四届五次全委(扩大)会议,与会人员 104 人。

**2 月 21 日** 中共县委决定成立政法党组,段贵龙任书记,马伟任副书记。

**5 月 28 日** 同仁养路段,同仁运输管理站一并移交省交通管理局领导。

**9 月 6—12 日** 在瓜什则公社召开了全县牧区抗灾保畜经验交流现场会议。与会人员 111 人。

**9 月 12 日** 中共同仁县委恢复统战部。



**10月7—12日** 召开了同仁县委五届六次、县革委会第十八次全委(扩大)会议,与会人员共计77人。

**11月27日** 成立同仁县城镇民兵指挥部。

**12月23日** 中共同仁县委撤销批林批孔办公室,其工作任务由县委政治部宣传组承担。

### 1975年

**2月26日至3月5日** 召开了中共同仁县委五届六次全委(扩大)会议。与会人员121人。

**3月7日** 中共同仁县委撤销同仁城镇民兵指挥部,成立同仁县地区民兵指挥部。

**5月8日** 县革委会同意成立同仁县多种经营繁殖场。

**6月** 中共同仁县委,县革委会撤销政治部,恢复县委组织部,宣传部。

**7月20日** 成立了同仁县藏医诊疗所。

**7月28日** 特赫图水渠工程竣工。投资88.9万元,引水干渠长12.46公里,灌溉农田1000亩。

**8月15日** 县革委会决定成立同仁县妇幼保健站。

**12月1—11日** 召开了县委五届八次全委(扩大)会议。与会人员68人。

### 1976年

**1月1—5日** 举行了全县第二次群众业余文艺调演,参加人员281人,演出各种文艺节目97个,是我县近年来规模大、人数多,范围广、各种文艺节目最多、最活跃的一次群众性的大会演。

**2月14日** 中共同仁县委重新建立县直属机关党委。

**3月25日** 中共同仁县委决定县广播站隶属宣传部领导。

**5月17—23日** 召开了全县商业工作会议,与会人员50余人。

**6—8月** 由于气候反常,降水量增多,许多乡(镇)农田作物遭洪

水、冰雹、大风灾害,人畜亦有伤亡,全县因洪水死亡8人。

**9月15日** 中共同仁县委决定成立县委党的基本路线教育办公室和支农支牧办公室。

**9月26—30日** 在多哇公社召开了全县牧业工作会议,与会人员86人。

**10月22—26日** 召开了全县宣传工作会议,与会人员56人。

### 1977年

**1月15—26日** 召开了全县四级干部会议,与会人员630人,78名贫下中农和知识青年代表应邀列席会议。

**3月21日** 县革委会决定成立青海省同仁县交通安全委员会。

**4月21日** 中共同仁县委决定成立“同仁县工人毛泽东思想宣传队办公室。县革委会决定成立“同仁县爱国卫生运动委员会”。

**5月20日—28日** 中共同仁县委召开了全县农村工作会议,与会人员83人。

**6月22—25日** 同仁地区近32个单位和部分城镇居民共1014人,因食用县商业部门在零售点分三批供应的牛肉,引起食物中毒。由于发现早、抢救治疗及时,止6月28日,全部病人脱险。经省卫生防疫站化验证实,系“圣保罗沙门氏菌”污染牛肉引起的中毒。

**7月** 同仁地区恢复大中专生考试。

**9月20—30日** 同仁县第六届人民代表大会召开。参加代表240人(内少数民族代表168人)。会议选举同仁县革命委员会(第六届)委员17人。韩应选为县革委会主任,薛长喜、钱维宸、拉加、桑吉等4人为副主任。

**10月10日** 同仁县人民政府撤销农林科、畜牧科,合并成立农牧科。

**10月19日** 中共同仁县委决定在全县14个乡镇)中分片设5个学区并选派了学区主任。

**11月25日至12月11日** 中共同仁县委召开了县委常委(扩大)会议。与会人员72人。

## 1978 年

1 月 14 日 县革委会决定成立“同仁县曲库乎水电站工程指挥部”由桑杰同志任总指挥,杨怀义同志任副总指挥。

2 月 17 日 县革委会决定成立“同仁县物资供应站”与原同仁驻西宁采购站合属办公。

2 月 21 日 中共同仁县委成立落实政策办公室。

2 月 28 日 同仁县农牧机械管理站成立,隶属县农牧科领导。

5 月 30 日 县革委会决定成立“同仁县公路修建指挥部”和“同仁县汽车‘双定’厂”。

6 月 26 日 县革委会决定成立“同仁县招生委员会”。

6 月 29 日 县革委会决定将“同仁县手工业联社工程队”和“同仁县手工业联社砖瓦厂”改称“同仁县建筑工程队”、“同仁县砖瓦厂”,隶属县工交科领导。

7 月 13 日 中共同仁县委,县革委会决定设立“同仁县社队企业管理科”和“同仁县科学技术委员会”。成立“同仁县人民检察院”。

8 月 17 日 同仁县曲库乎公社江龙大队第 4 生产队社员××一家 7 口,因食用拌过农药的小麦种子发生中毒,经医院抢救,5 人中毒严重而死亡,2 人治愈。

8 月 23 日 隆务地区突降暴雨。加吾、曲库乎公社遭冰雹袭击。两公社受灾面积达 1950 亩,其中:粮食面积 1762 亩,油料面积 188 亩。

9 月 8 日 中共同仁县委决定成立“同仁县革命委员会党组”。

9 月 27 日 县革委会决定成立“同仁县蔬菜管理指挥部。”

12 月 16 日 中共同仁县委决定“同仁县革委会农技科分立为农林科、畜牧科。

12 月 15—22 日 中国共产主义青年团同仁县第五届代表大会召开。与会代表 136 人(内少数民族代表 99 人)。会议选举产生了共青团第五届委员会委员 17 名。仁青先当选为团县委书记。

12 月 28 日 县革委会决定,将“县防疫站”和“县妇幼保健站”合并,统称为“县防疫站”。同日,成立了“同仁县房产管理小组”隶属财税科领导。

是年 青海省文物考古队,首次在隆务河中上游两岸进行考古调查。在麻巴、保安、隆务、年都乎、牙浪、曲库乎、扎毛等地发现马家窑、齐家、卡约等古文化遗址 20 多处。

## 1979 年

1 月 全县 14 个人民公社设立了人民武装部。

2 月 11 日 中共同仁县委撤销县水冶铜厂,合并入县水泥厂。

3 月 2 日 中共同仁县委决定撤销同仁县委学大寨办公室。

4 月 23 日 中共同仁县委决定恢复同仁县人民武装委员会。

5 月 12 日 按照党政分开的原则,县委、县革委会分署办公。

5 月 19—22 日 同仁县总工会第二届代表大会召开。与会代表 60 人,会议选举产生县总工会第二届委员会委员 11 人。拉加当选为县总工会主任。禹作爱、张盛民为副主任。

5 月 21 日 县革委会撤销了县种子站,成立同仁县种子公司。

5 月 27—31 日 同仁县第六届妇女代表大会召开,与会代表 134 人(内少数民族代表 99 人),代表 13 个乡(镇)妇联,73 个村妇代会。会议选举同仁县妇联第六届执行委员会委员 23 人。坤太当选为县妇联副主任。

6 月 7—13 日 召开了县委工作会议,与会人员 117 人。

6 月 16 日 中共同仁县委成立了县委纪委筹备组。

7 月 26 日 中共同仁县委决定设立同仁县工商行政管理局,同时下设隆务镇、保安两个工商行政管理所。

8 月 9 日夜 同仁地区普降冰雹和大暴雨,冰雹、洪水成灾。加吾、黄乃亥、隆务、年都乎、麻巴、扎毛、双朋西、保安、曲库乎、城镇、兰采、知青农场等地区都不同程度的遭受了灾害。全县受灾面积共 28621 亩。全县因灾粮食减产 328500 斤。

10 月 23 日 中共同仁县委恢复中共同仁县委保密委员会。

10 月 29 日至 11 月 5 日 中共同仁县委召开了全委(扩大)会议。与会人员 84 人,会议选举产生了中共同仁县委纪律检察委员会。

11 月 7 日 县纪律检察委员会召开第一次会议,会议选举产生书



记、副书记。

是年 成立同仁县藏医院。

## 1980 年

1 月 28 日 隆务寺、隆务清真寺重新开放。

1 月 根据上级通知,中国人民银行同仁县支行改建为中国农业银行同仁县支行,代办人民银行业务。

1 月 中共同仁县革委会办公室改称县政府办公室。

2 月 27 日 中共同仁县委决定成立同仁县人民检察院检察委员会,委员由杨全龙、罗者、章文华、王兴中、陈禄林 5 同志组成。同日成立同仁县人民法院审判委员会。委员由李海文、石显兰、张子毅、陈万钧、王书轩 5 同志组成。

3 月 6 日 复设县委党校。

6 月 13 日 中共同仁县委决定,县电厂隶属县水电科领导、县修造厂隶属县农机科领导。

7 月 21—26 日 同仁县第七届人民代表大会召开,出席代表 190 人(内少数民族代表 151 人)。会议根据《中华人民共和国各级人民代表大会和地方人民政府组织法》,把同仁县革命委员会改建为同仁县人民政府,设立了同仁县人民代表大会常务委员会。大会选举同仁县人大常委会委员 19 人,陈万镒为县人大常委会主任,切巴加、夏吾才让为副主任;选举桑吉为同仁县县长,郝文、久协加、赵云程为副县长;选举李海文为县人民法院院长,杨全龙为县人民检察院检察长。

8 月 10—14 日 中国共产党同仁县第五届代表大会召开,出席代表 126 人(内少数民族代表 68 人),候补代表 12 人,共 138 人。代表着全县 1586 名党员(内少数民族党员 1272 名)。县委书记薛长喜在四届县委的工作报告中指出,粉碎“江青反革命集团”后,县委根据党中央的战略布署,拨乱反正,做了大量工作,全面落实党的政策。对全县 274 个地、富、反、坏分子进行了全面评审,对其中 270 人摘了“帽子”,对其子女改变了出身,对错划的 2 人进行了纠正;对原定的 24 名右派做了改正平反,妥善安排。对 54 名民族、宗教、工商界中上层人士,已落实政策

29人,适当安排18人。

县委纪律检查委员会书记方文华在工作报告中说,县纪委从1979年10月恢复工作以来,共受理各类申诉287件(不包括政法、统战、组织部门复查案件),已复查结案270件,其中全错全纠90人,部分错部分纠的120人,维持原结论处分的60人。平反纠正冤假错案,进一步落实了党的政策。

**11月** 根据青海省农委、省农牧业区划委员会、黄南州区划委员会的安排布置,组建了同仁县农牧业区划委员会,成立了县区划办公室。抽调以本县技术骨干为主的科技人员121人,分别组成农作物、畜牧、林业、土壤、气象、草场、农牧机械、社队企业、农业经济、综合等11个专业组。经过7个月的外业工作和6个月的内业工作,完成了近百万字的《同仁县农牧业区划》。1982年7月,由省农委技术顾问组织省、州、县联合检查验收通过。

## 1981年

**2月2日** 郭么日、瓜什则两座寺院重新开放。

**3月1日** 中共同仁县委成立人大常委会党组。

**3月15日** 县政府决定在瓜什则、多哇、兰采三个牧业公社分别设立学区。

**3月19日** 县政府同意同仁县公安局设立曲库乎森林派出所。

**8月5日下午7时** 同仁地区普降暴雨,山洪暴发。冲毁庄稼1500多亩,冲毁菜园26亩,冲走牧畜60多头(只),冲断公路80公里,冲跨桥梁3座,涵洞2座,堵塞涵洞21座;淤积渠道31条,冲走树林14200多株。县水泥厂积水达2米。冲走原料和产品,毁坏电机等设备,直接损失约30816元。

**9月** 同仁县人民政府财税科分设为财政科、税务局。

**10月1日** 县曲库乎水电站建成发电,总投资672.5万元,装机容量3000千瓦。

**12月17日** 中共同仁县委同意保安学校分设为保安中学和保安小学。

## 1982 年

2月20日 县政府成立县绿化委员会。

3月2日 县政府成立县编制委员会。

3月3日 成立同仁县水利管理队和同仁县水土保持站。

4月3日 县政府同意成立同仁县公路工程养护队,并撤销多哇、瓜什则两公社亦工亦牧道班。

4月6日 县政府研究决定成立同仁县供电所,隶属县水电科领导。

4月9日 经县政府研究决定撤销县知青农场。

4月27日 县政府成立同仁县劳动服务公司,与县知青办合署办公。

8月11日 县政府同意粮食科下设粮油复制品加工厂。

8月 同仁县工人文化宫建成。开办文化活动室7个。

11月1日 县政府成立同仁县图书馆。

11月23日至12月2日 召开了中共同仁县委员会(扩大)会议。与会人员83人。

## 1983 年

1月5日 中共同仁县委成立了同仁县政法委员会。

3月27日 经州人民政府常务会议研究决定,将同仁县藏医院改称黄南州藏医院,隶属州卫生局领导。

4月8日 同仁县人民政府商业科改称为县民族贸易局。

5月16日 同仁县人民政府成立了同仁县第二建筑公司。

5月26—29日 中国共产主义青年团同仁县第六次代表大会召开。与会代表150人(内少数民族代表84人),代表全县1766名共青团员,会议选举产生了共青团同仁县委委员23人。夏吾才旦当选为团县委副书记。

7月13日 同仁县人民政府成立了隆务地区中心粮站。

7月 根据中共中央办公厅《关于县(市)和市辖区设立政协问题

的通知》，中共同仁县委决定，恢复政协同仁县委员会。

**8月24日1时41分** 同仁县曲库乎公社西卜沙地区发生4.2级地震，震感波及整个同仁县境，余震19次。

**9月6日** 同仁县民族中学正式开设民族高中班，学制二年。

**12月** 经国务院批准，同仁县被列为全国首批100个电气化试点县之一。

## 1984年

**1月18日** 中共同仁县委成立了同仁县清理“三种人”领导小组。

**3月** 县人民政府社队企业局改称乡镇企业局。

**4月** 县人民政府撤销农牧机械管理科，农机管理业务归农林局，农机生产业务归工交局管理。

**5月** 根据上级通知，同仁县人民政府实行机制改革，县政府所属各科一律改称为局。新设城建、人事、民族宗教3局；文卫科分设为教育、文化、卫生3局；计统科分设为计划经济委员会、统计局。

**6月10日** 同仁县保安乡新城村自来水供水管道工程启动，国家投资3.5万元，群众集资2.8万元，于8月12日正式通水。是全州农村第一个户户通自来水的村庄。

**7月4日** 中共同仁县委决定：县档案局与档案馆合署办公，隶属县委办公室管理。信访室业务归政府办公室管理，保留县区划办公室名称，其业务及经委业务归县计划经济委员会管理。

**7月** 县政府设立审计局。

**9月** 中共同仁县委纪律监察委员会改名为中共同仁县纪律检查委员会，升格为副县级单位，不再列为县委工作机构。

根据中央《关于实行政社分开建立乡政府的通知》，同仁县将全县13个人民公社、1个镇，改建为13个乡、1个镇。

**9月15—19日** 中国共产党同仁县第六届代表大会召开。出席代表135人（内少数民族代表85人），列席代表4人，特邀代表1人。代表全县1615名（内少数民族党员1218名）党员。县委书记张义瑚在五届县委的工作报告中指出，从党的十一届三中全会以来，同仁县对“文化



大革命”和历次政治运动中遗留下来的冤、假、错案进行全面复查,几年来共受理案件 1716 件,对其中属于三案的 465 人进行复查,作了妥善处理。开放藏传佛教寺、清真寺 4 座,开设宗教活动点 12 处。妥善安置了 7 户归国定居的藏胞。四年来共发展新党员 131 人,其中少数民族占 55%,知识分子占 21%。

县纪委书记焕卡才让在县纪委工作报告中指出,根据中共中央《关于打击经济领域中严重犯罪的决定》,县纪委集中力量查处严重经济犯罪案件 22 件,在已查清的 13 件中,千元以上大案 5 起,均已作了处理。

大会通过了县委、县纪委的工作报告,选举了中共同仁县第六届委员会委员 23 人;县委常委 7 人。大会还选举了中共同仁县纪律检查委员会委员 11 人。

**9 月 20—29 日** 中国人民政治协商会议同仁县第三届委员会第一次会议召开。会议选举政协同仁县委员会常务委员 13 名,主席 1 名,副主席 5 名,秘书长 1 名。

**9 月 22—30 日** 同仁县第八届人民代表大会召开,出席代表 119 人(内少数民族代表 96 人)。大会选举同仁县人大常委会委员 17 人,选举陈万镒为县人大常委会主任,赵云程、夏吾才让、李端智为副主任、选举公保尚为县长,郝文、冶丹、张要武、华白为副县长;选举王书轩为县人民法院院长,罗者为县人民检察院检察长。

**11 月 14—16 日** 同仁县科学技术协会第一次代表大会召开,宣布同仁县科学技术协会成立。与会代表 61 人。会议选举产生了同仁县科学技术协会第一届委员会委员 18 名。宽太加当选为县科协主席,徐明泽、王涛、王广俊、杨生孝为副主席。

**11 月 21 日** 同仁县隆务西山发生滑坡(位于州中学后面)。至 12 月 6 日,滑体长 380 米,宽 170 米,交差 190 米,体积 6.6 万立方米。滑坡使州中学倒塌围墙 160 米,房屋 6 间,毁坏部分体育设施,经济损失 5 万元。

## 1985 年

**1 月 7 日** 县人民政府决定：成立同仁县水利队，隶属县水利局，股级事业单位；成立同仁县草原工作站，隶属县畜牧局、股级事业单位；县政府办公室房管组归县城建局管理。城镇环卫业务由县城建局管理。

**1 月 12 日** 经青海省人民政府批准，同仁县撤销隆务乡建制，其原辖行政区域并入隆务镇管辖。

**1 月 16—18 日** 同仁县第七届妇女代表大会召开。与会代表 120 人（内少数民族代表 100 人）。会议选举产生同仁县第七届执委会委员 21 名。

**1 月 23 日** 县汽车队改名为“同仁县运输公司”。

**1 月 28 日** 县工程队改名为“同仁县建筑公司”。

**2 月 1 日** 同仁县驻西宁采购站改名为“同仁县人民政府驻西宁办事处”。

**2 月 2 日** 县人民政府成立了同仁县物资站，隶属县计划经济委员会，属股级事业单位。

**3 月 29 至 4 月 2 日** 中共同仁县委召开六届二次全委（扩大）会议。与会人员 84 人。

**4 月 3 日** 县人民政府成立了县工商局经济合同仲裁委员会。

**4 月 16 日** 县人民政府决定：成立瓜什则、双朋西、扎毛三个乡文化站，隶属县文化局管理；撤销同仁县车辆运输指挥部，成立同仁县公路运输管理站，行政归县工交局领导，业务归省交通厅管理。

**5 月 30 日** 县人民政府决定：成立隆务镇联营运输公司；成立同仁县环境保护管理所和同仁县房地产管理所，隶属县城建局领导。

**5 月 31 日** 县人民政府决定成立隆务、保安、曲库乎三个基层财政所。

**7 月 1 日** 县人民政府撤销县公安局西卜沙林场林业公安派出所。成立同仁县林业公安派出所，隶属县农林局下属股级单位，其业务以县公安局指导。

**7 月 2 日** 隆务寺院公路改线工程正式破土动工。

**8月** 新建曲库乎水电站职工在给扎毛乡录合相村供电中,玩忽职守,违章操作,造成重大伤亡事故。录合相村村民触电死亡2人,伤残8人。事故直接责任者判刑1年,死伤群众由水电公司承担善后事宜。

**9月16日** 县妇女联合会成立法律顾问组。

**9月** 同仁县教育工会成立。建立职代会16个(教工代表会5个)。

**10月5日** 同仁县司法局下设同仁县法律顾问处、公证处,系股级事业单位。

**10月12日** 同仁县人民政府同意成立“同仁县木材加工厂”,该厂下设“同仁县木材加工厂产品经销部”。

**12月** 县人民政府民族贸易局又改称商业局,粮食局并于商业局,同时实行政企分设,商业局下设民族贸易公司和粮油公司。

## 1986年

**1月2日** 县人民政府将县供销农副产品贸易中心改名为县供销贸易中心。

**1月9日** 县人民政府同意县印刷厂开展藏文印刷业务。

**5月18—23日** 召开县政协三届二次会议,出席会议的委员60名,会议增选新委员21名,任免副主席各1名。

**5月27日** 省人民政府公布同仁县隆务寺为省级文物保护单位。

**7月10日** 县广播站在保安乡烟筒山设立电视差转台。保安、麻巴两乡群众可以收看到中央1、2套及甘肃电视台节目。

**7月29日** 中共同仁县委决定成立同仁县公证处。隶属县司法局,科级事业单位。

**8月2日** 中共同仁县委成立县组织史资料征集编纂办公室。

**10月11日** 县委决定成立县机关团委。同意将原县劳动服务公司由股级事业单位升格为副科级事业单位。

**10月27日** 中共同仁县委、县政府决定成立“青海省同仁铝厂筹建处”。

**10月31日** “同仁县信用合作联社”挂牌营业。

12月15日至次年3月16日 年都乎乡、保安乡、隆务镇、加吾乡等5乡9村,流行脊髓灰质炎病例,疫情首发于麻巴银扎木村,后波及其它乡村。共发病18例,死亡3人。其中年都乎乡发病13例,死亡1人。

## 1987年

1月17日 县人民政府增设土地管理局。

2月17日 县人民政府增设县计划生育委员会。

2月25日 县人民政府成立县防汛抗旱指挥部。

3月12日 州计生委将州级各机关单位计划生育工作移交给同仁县计生委,由县计生委统一管理。

4月28日中午12时半 隆务寺加仓活佛住宅发生火灾,直接经济损失达480582元。

5月19日 县人民政府决定将“县综合厂”改名为“同仁县民族地毯厂”。其隶属关系不变。

6月23—29日 召开了同仁县人民政协四届一次会议。与会委员67人,会议增选委员28名。

7月21—24日 召开了中国共产党同仁县第七次代表大会,会议听取和审议了中共同仁县第六届委员会的工作报告、中共同仁县纪律检查委员会的工作报告,选举产生了中共同仁县第七届委员会和中共同仁县纪律检查委员会。

8月10日 县人民政府成立同仁县文物管理所。隶属县文教局,与县文化馆合署办公。

9月8日 中共同仁县委同意县人民检察院下设“一室三科”。办公室,刑事监所检察科,法纪检察科,经济检察科。

10月12日 县人民政府成立同仁县矿产资源开发管理所,隶属县乡镇企业局。

10月20日 同仁县铝厂破土动工修建。1989年3月8日通电试生产,5月6日,通过经验收正式投产。当年生产铝锭868吨,产值220万元,次年生产铝锭1147吨,产值304万元。职工150名,固定资产813



万元。

**10月28日** 省政府同意同仁县隆务镇的市政建设总体规划。1989年12月,同仁县隆务镇被评为全国城市规划先进单位。

**11月16日** 县人民政府撤销县农业科学研究所,成立县农业技术推广中心,隶属县农林局,编制暂定为20人。同日县人民政府成立县建工企业管理站和县基本建筑质量检查站,隶属县城建局。县劳动服务公司改名为县劳动服务管理局,隶属县劳动人事局。定编8人。

**11月22日** 多哇乡东卫村第三生产队达日吉(10岁)在克盖地区玩火,导致草原失火,烧毁草场50余亩。

**11月24日** “黄南州汽车修理厂”、“黄南州汽车运输公司”下放移交同仁县管理。

**11月27日** 中共同仁县委决定成立同仁县地方志编纂委员会,下设办公室。

## 1988年

**1月4日** 县人民政府决定成立县土地资源总体规划队,隶属县土地管局,股级事业单位。

**1月26日** 县人民政府决定成立同仁县法律顾问处,隶属县司法局,科级事业单位。

**1月27—30日** 召开了中共同仁县委第七届二次全委(扩大)会议。盖新杰代表县委、县政府作了1987年工作总结,宽太加安排部署了1988年的工作。

**1月31日** 同仁县保安乡至李家峡35千伏输电线路一次联网合闸通电(黄南州小水电公司与黄化供电局联网)成功。线路全长77公里。

**2月23日** 县人民政府决定成立县计量管理所,与物价所合署办公。隶属县计经委,股级事业单位。

**2月24日** 县人民政府决定组建“黄南建筑工程承包开发总公司”,该公司由黄南建筑公司、同仁建筑公司和同仁第二建筑公司组成,县政府授权县城建局管理。

**3月30日** 县人民政府决定成立同仁县农牧机械安全监理站、系股级事业单位,与县农机管理站合署办公。

**5月16日** 县人民政府决定将县机关托幼所改名为同仁县幼儿园。其隶属关系不变。

**5月30日** 县人民政府决定成立“同仁县环境保护监测站”原同仁县环境保护所更名为“同仁县环境卫生管理站”均为事业单位,隶属县城建局。

**6月1日** 县财政投资9千元,在瓜什则修建一座卫星地面接收站。

**7月11—29日** 同仁县保安、麻巴、黄乃亥、加吾、隆务等乡(镇),先后遭3次冰雹袭击,受灾面积达17340亩,粮食减收153万公斤,油料作物减收44450公斤。洪水冲走牲畜293头(只)毁林162亩。保安乡下庄村上山放牧的2名13岁儿童被雹击而亡,1名9岁儿童受重伤。

**8月6—8日** 召开县委七届三次全委(扩大)会议。

**8月12日** 同仁县吾屯老艺人夏吾才让被国家授予“中国工艺美术大师”称号。

**10月10日** 县人民政府决定将黄南州运输公司和同仁县运输公司合并,成立“黄南运输公司”,与黄南汽车修理厂合属为科级企业单位,隶属县工业交通局。

**12月2日** 县人民政府决定成立同仁县动物检疫站,与县曾医站合署办公。

## 1989年

**1月14—15日** 召开了中共同仁县七届四次全委(扩大)会议,会议深入学习了党的十三届三中全会精神,传达了省委七届二次全委会和州委召开的县委书记、县长会议精神,总结了1988年的工作,安排部署了1989年的各项工作。

**2月21日** 中共同仁县委同意在保安乡设立保安人民法庭。

**3月4日** 县人民政府决定将原县土管局主管的全县边界争议、

纠纷等业务交县民政局统一归口办理。

**3月8日** 县人民政府决定成立县计划生育技术服务站,与隆务卫生院合署办公。

**5月18日** 县人民政府决定成立同仁县矿产资源管理所,隶属县计委、股级事业单位。

**6月4日** 县人民政府决定将“县木材加工厂”更名为“同仁县兰采林场木料加工厂”。

**7月12—18日** 省委副书记田成平同志到黄南进行了为期7天的考察。期间到同仁听取了县委,县政府的工作汇报,并到同仁铝厂,地毯厂进行了实地考察。

**7月18—20日** 召开了中共同仁县委七届五次全委(扩大)会议,与会人员97人。

**8月8日** 县人民政府决定成立同仁县矿业开发办公室,隶属工交局。同时,撤销原乡镇企业局下属“同仁县矿产资源开发管理所”。

**8月25日** 经中共同仁县委同意,县人民法院设行政审判厅。

**9月4日** 联合国儿童基金会将同仁县列为项目县,并把同仁县的十所基层小学列为项目学校,项目期限自90年始,周期5年。

**9月7日** 县人民政府决定成立同仁县残疾人福利服务部,属集体所有单位,隶属县民政局。

**9月27—28日** 召开了全县民族团结进步先进集体、先进个人表彰大会。

## 1990年

**1月14—15日** 召开了中共同仁县七届六次全委(扩大)会议,与会人员98人。

**2月26日** 县人民政府决定成立同仁县拖拉机养路费征收站。隶属工交局,系股级事业单位,与县公路运输管理所合署办公。

**5月17日** 县人民政府决定成立同仁县双朋西金矿筹建处。

**6月19—22日** 召开了中国共产党同仁县第八次代表大会,与会代表127人,代表着全县二千一百多名党员。会议听取和审议了同仁县

第七届县委的工作报告,同仁县纪律检查委员会的工作报告,选举中共同仁县第八届委员会和中共同仁县新的一届纪律检查委员会。

**6月30日晚9时许** 同仁县双朋西、麻巴、黄乃亥和瓜什则乡遭受了特大雹灾,粮油受灾面积达18121亩,粮食减产1579700公斤,油料减产83900公斤。洪水冲走牲畜,冲毁林木,水渠等,直接经济损失达170.18万元。受灾户数1554户,受灾总人数达9121人。

**7月17日** 曲库乎乡瓜什则村与扎毛乡和日村之间因草场纠纷引发一起严重的械斗流血事件,造成1人死亡,30人受伤的严重后果。

**8月9日** 县人民政府决定将同仁县种子分公司更名为同仁县种子管理站。

**9月8日** 县人民政府决定成立同仁县人民政府行政复议办公室。

**9月15日** 县人民政府决定成立同仁县行政区划办公室。

**10月6日** 县人民政府决定成立同仁县交警队,隶属县公安局。

**11月13日** 瓜什则乡阿里村村民卓么加的外孙女娘毛先(12岁)在放牧时因生火取暖导致草原失火,烧毁草场1800亩。

**11月14日** 多哇乡交隆务村村民更藏加(20岁)将烟头随手扔到草地上,引燃草山,烧毁草山100亩。

**11月28日** 县人民政府决定成立同仁县草原监理站,与县草原站合署办公,隶属县畜牧局下属事业单位。

**12月9日13点30分** 西卜沙林场阿羊脑沟十二林班二十四小林班发生了森林火灾,这起森林火灾过火面积达13.4亩,烧毁大小杨树722株,柏树2株。

**12月28日** 县人民政府决定成立同仁县水政水资源办公室,隶属县水利局下属事业单位。

**是年** 县人民政府决定成立同仁县人民政府翻译室,隶属县政府办公室。





# 第三编

## 地 理



# 第一章 位置 境域

## 第一节 地理位置

同仁县位于青海省东南部，黄南藏族自治州中部地区，东与甘肃省甘南藏族自治州夏河县为邻，西与海南藏族自治州贵德县接壤，南临泽库县，北连尖扎县和海东地区循化撒拉族自治县，地理座标东经 $101^{\circ}38'$ — $102^{\circ}27'$ ，北纬 $35^{\circ}01'$ — $35^{\circ}47'$ 。隆务镇位于县境中部，麦秀山北麓、隆务河西岸，北距省会西宁市 138 公里，为黄南藏族自治州人民政府及同仁县人民政府所在地，是全县的政治、经济、文化中心。

同仁县地处青海省东部农业区与南部牧业区的结合部，依麦秀，傍西倾，襟黄河，带隆务。民风纯朴，自然、人文兼具农牧双重特点，是驰名中外的热贡艺术的发祥地。

## 第二节 境域变迁

同仁县于民国 18 年（公元 1929 年）正式建县。建县之初境域四至为：东至大欠强达山与甘肃省夏河县西沿为邻；西至大雪山与本省贵德县接壤；南至琼热则山，与夏河县北沿邻接；北至清水口，与青海省循化县毗连，南北长约 200 公里，东西宽约 80 公里，总面积约 10000 平方公里。中华人民共和国成立后，1953 年 12 月，析出第五区、第六区、第七区，即和日、王家、官秀、麦秀、多哇、瓜什则等部落置泽库县，至此，同仁县境域四至基本稳定。1990 年境域范围为：东径 $101^{\circ}38'$ — $102^{\circ}27'$ ，北纬 $35^{\circ}01'$ — $35^{\circ}47'$ 。东西跨度 $0^{\circ}49'$ ，跨距 75.95 公里，南北跨度 $0^{\circ}46'$ ，跨距 85.56 公里。总面积约 3275.35 平方公里，折合 491.3025 万亩，约为初设治时的 32.75%。



## 第二章 建置 区划

### 第一节 建置沿革

今同仁县地区秦为西羌地,汉初名大小榆谷,为羌人活动地区。

西汉武帝元鼎六年(前 111 年),册封大小榆谷地区先零羌首杨玉为“归义羌侯”,今同仁境部分地区时为其辖地。

西汉宣帝神爵二年(前 60 年)在今贵德县河阴镇附近设河关县,今同仁境部分地区时为河关县辖。

西汉和帝永元元年(公元 89 年),护羌校尉邓训率军渡河进击大小榆谷迷唐烧当羌,今同仁境时为烧当羌驻牧地。

东汉景帝建安 19 年(214 年)曹操大将夏侯渊攻克枹罕,今同仁境归附东汉。

蜀汉后主延熙十七年(254 年),蜀将姜维攻打河关、临洮、狄道三县、迁民于蜀、今同仁境纳入蜀汉版图。

西晋怀帝永嘉四年(310)吐谷浑徙至枹罕西平境,进据黄河以南积石以北地区,今同仁境时为吐谷浑辖地。

东晋孝武帝太元 14 年(389 年),前秦大将吕光拥兵姑臧,自称三河王,建立后凉,在今贵德县河阴镇一带置浇河郡,今同仁境时属浇河郡辖。

南朝梁武帝大同元年,北朝西魏文帝大统元年(535 年),吐谷浑首领夸吕建立封建政权吐谷浑国,今同仁境时为吐谷浑辖地。

南朝陈宣帝太建八年,北朝北周武帝建德五年(576 年),北周太子宇文赟西出伏侯城击败吐谷浑,旋在今化隆县群科镇附近置廓州总管府,今同仁境时为廓州辖治。

隋炀帝册大业三年(607 年),改廓州为浇河郡,辖河津、达化二县,达化县治今尖扎县康杨镇,今同仁境时属浇河郡达化县辖。

唐高祖武德二年(619 年)改浇河郡为廓州,移治所至广威(今化隆

县境),辖广威、达化、米川三县,今同仁境时为廓州达化县管辖。

唐高宗显庆三年(658年),吐蕃袭据黄河以南吐谷浑辖地,今同仁县境时属吐蕃管辖。

唐中宗景龙四年(710年),鄯州都督杨炬受吐蕃贿,划黄河九曲之地为金城公主(景龙三年嫁吐蕃赞普弃隶缩赞)沐浴地,今同仁境时为吐蕃属地。

唐玄宗天宝十二年(753年),唐将哥舒翰收复九曲之地,置洮阳、浇河二郡,今同仁境时为洮阳郡辖治。

唐玄宗天宝十四年(755年)爆发安史之乱,唐军东调入靖国难,吐蕃乘虚东扩,九曲之地复入吐蕃,今同仁境复为吐蕃辖治。

五代十国时期(907—960年),吐蕃、吐谷浑、党项羌等势力各据一方,无以统属,今同仁县境为所居诸部分治。

宋景德三年(1006年),唃廝囉族兄扎实庸咙由黄河南部地区吐蕃诸部拥立,与唃廝囉分地而治,后由鬼章部据之。今同仁境时属唃廝囉政权辖地。

北宋哲宗元符二年(1099年)七月,洮西安抚使王赡,率兵入据青海东部地区,唃廝囉大首领鬼章子毕斯波结及属下首领200余人率众降宋,今同仁境复归中原王朝。

南宋高宗绍兴元年(1131年),金将完颜·宗弼(金兀朮)、完颜·阿鲁补略定兰、洮、河、廓、西宁、积石等州,女真政权进入青海黄河南部地区,今同仁境时为金国属地,历时近90年。

南宋理宗宝庆三年、蒙古汗国太祖二十二年(1227年),成吉思汗所部攻占河湟地区,设治河州,今同仁境归属蒙古汗国。

蒙古汗国宪宗三年(1253年),蒙古军在河州设吐蕃宣慰使司,蒙古世祖至元元年(1264年)改为吐蕃等处宣慰使司都元帅府,今同仁境时为该宣慰使司辖治。

蒙古汗国世祖中统二年(1261年)置甘肃行中书省,十年(1273年)废,置陕川行省,二十三年(1286年)改置陕西等地行中书省,设积石、贵德两州,隶河州路,二十五年(1288年)在贵德州设必里万户府,委当地藏族部酋为万户长。今同仁境西北部属贵德州,东及南部属积石州,同时受必里万户府节制。时之必里万户长即今之同仁阿

哇日部族之先祖。

明太祖洪武三年(1370年)五月,明军攻克河州,元吐蕃等处宣慰使司何琐南普(《重刊甘镇志》作何索南普花儿)降明,河州以西朶甘诸郡悉数归附,改元贵德州为归德州,四年(1371年)正月置河州卫,改元积石州为积石千户所,改必里万户府为必里千户所。八年(1375年)改归德州为归德守御千户所,十年(1377年)复称归德州。成祖永乐元年(1403年)升必里千户所为必里卫。今同仁境仍由河州卫积石、归德两州署分辖,仍由必里卫土官节制。

清顺治二年(1645年),清军进入甘青地区。初仍依明制,今同仁境隶属关系亦如明时。世宗雍正四年(1726年)裁河州卫,改隶甘肃临洮府。高宗乾隆三年(1738年),改隶西宁府。二十六年(1761年)改归德所为贵德厅,设县丞。二十七年(1762年)设循化厅,隶西宁办事大臣,今同仁县境改由循化厅辖理,称西乡。道光三年(1823年),循化厅改由西宁府署理。

民国18年(1929年)7月,青海建省,从循化县析置同仁县。

1953年12月析出第五区、第六区、第七区,置泽库县。

## 第二节 行政区划

清乾隆二十七年(1762年),今同仁、泽库县境属循化厅西乡,十二年(1747年),西乡屯寨有上龙布18寨1927户,合儿(即今和日)5寨48户,阿巴拉8寨440户,保安4屯(吴、李、季、脱4屯)990户,总计31寨4屯,计3405户。

清宣统元年(1909年)循化厅西乡辖1堡、3屯、18族,计6678户,22673人。

民国2年(1913年),循化厅改称循化县,18年(1929年)4月析出西乡,设同仁设治局,7月改设治局为同仁县。

民国21年(1932年),全县划为4个行政区:第一区辖隆务镇、保安镇、委哇、铁吾等28庄,第二区辖年都乎、郭麻日等12庄,第三区辖东干木、宁他香处等25庄,第四区辖官秀、和日、贤乃亥等15个牧区部落,总计65庄,15个牧区部落,如表3-1(表中村庄为资料所记名称)。

### 民国 21 年(1932 年)同仁县行政区划表

表 3—1

区数	区属各乡镇村庄名称
第一区	县治街、保安镇、隆务族、委哇、思儿吉、曹玉、苏乎勒、加茂、铁吾、加吾、沙窠、我茂、江日、岗、东玉、满仓、齐家、吉藏、多宁、牙隆、淹中、义利、色乍、曲科合、江隆、江什加、塞隆哇、牙什当、麻什当等庄。
第二区	年土户族、拉卡、斜拉、上修、上工堡、郭麻日、尕洒日、吴屯族、火加、包寨、曲麻、来亥香等庄
第三区	和日乃亥族、上庄、下庄、卓隆、者盖日、物茂、拉卡、群吾、沙卜浪、兰采、宁他、浪加、牙米、加麻塘、麻如、麻巴、东四千木、哈拉巴图、日沙、录项、恩占沐、双朋、拉卡、串都、香其等庄。
第四区	交隆务族、都哇、官守、希布洒、瓜什济、赏乃亥、斜吾那尔、贾宋、古地、王家、公谷麻三姓、和日四姓、欢去乎、绿柔、刚拭

民国 25 年(1936 年),同仁县重定区划,将原来的 4 个区划为农业 13 区。农业 13 区如表 3—2(表中村庄为资料所记名称)。

### 民国 25 年(1936 年)同仁县农业区行政区划表

表 3—2

区数	区公所所在地	区属各乡镇村
第一区	隆 务	素乎吉庄、拉德庄、委哇庄、铁吾庄、加茂庄。
第二区	加 吾	尕巴就庄、阿加当庄、沙力果庄、洒赏麻庄、东玉庄、哈拉庄、吉仓庄、我毛庄、紫仓庄、江日庄、七加庄、相曲庄。
第三区	郎 加	日修麻庄、札壮庄、麻吾庄、加木塘庄
第四区	莫札木	东千木庄、九房头庄、尕四东庄、下拉巴土庄、麻巴庄
第五区	黄乃亥	群吾庄、日工麻庄、日修麻庄、当且庄、我毛庄
第六区	年土户	果马日庄、尕洒日庄、吴屯庄
第七区	牙 隆	阿仲庄、多宁庄、卡光庄、朱乡庄
第八区	古 地	江什加庄、文加庄、昂家庄、江隆庄、惹家庄、东家庄、家仓庄、注仓庄、温加庄、且加庄、江浪庄、我撒庄。
第九区	瓜什济	多哇庄、官秀庄、素不沙庄、赏乃亥庄
第十区	双 朋	望家庄、娘家庄、尕修庄、灵塔庄、协支庄
第十一区	曲 麻	月石俊庄、洛河乡庄、这考尔庄
第十二区	和 日	郭力格庄、麻什当庄、牙什当庄、德亥乡庄
第十三区	保安镇	永安乡



牧区部落有：今属泽库县的和日、瓜什则、官秀、麦秀、夏吾奈、开热曲那、古德尕让、西卜沙等游牧部落；今属同仁县的多哇、瓜什则、兰采三乡的游牧部落。

民国 27 年(1938 年)，在农业区推行保甲制，隆务、保安编为 2 保 29 甲，计 295 户，2244 人，其中男 1160 人，女 1084 人。

民国 36 年(1947 年)7 月，保甲编制为 5 乡、2 镇、17 保、250 甲，共 3270 户，25743 人，其中男 13102 人，女 12641 人。

农业区推行保甲制的同时，牧业区仍沿旧制，部落仍由千户、百户统治。

1949 年 9 月，青海解放，22 日同仁县人民政府成立。

1950 年置第一区、第二区、第三区，辖 113 个自然村。第一区为隆务，第二区为保安，第三区为四寨子。

1952 年 10 月农业区增设第四区，牧业区设 3 个区，2 个直属乡，共 7 区 2 乡。

1953 年 12 月，析出第五、第六、第七 3 个区成立泽库县。

1952—1953 年行政区划如表 3—3。

同仁县 1952—1953 年行政区划表

表 3—3

区 划	建立时间	政府驻地	下 属 乡 镇
第一区	1950.9	隆务街	德登乡、多宁牙浪乡、七加乡、俄毛乡、隆务街
第二区	1950.9	保安村	保安乡、麻巴乡、卧科乡、浪加乡、双朋西乡、拉卡乡、全都乡
第三区	1950.10	年都乎村	曲麻乡、吴屯乡、郭麻日乡、黄乃亥乡
第四区	1952.10	多哇村	赛龙哇乡、曲库乎乡、札毛乡
第五区	1952.10 (1953.12 划出)	和日部落	和日四姓、王加等部落
第六区	1952.10 (1953.12 划出)	瓜什则部落	多哇、瓜什则、官秀等部落
第七区	1952.10 (1953.12 划出)	麦秀部落	麦秀、古德尕让等部落

1954 年 10 月，在牧区瓜什则建第五区。1956 年 10 月在兰采地区建第六区，至此全县共有六个行政区，如表 3—4。

## 同仁县 1954—1956 年行政区划表

表 3—4

区 划	建立时间	政府驻地	下 属 乡 镇
第一区至第四区	同表 3—3	同表 3—3	同表 3—3
第五区	1954.10	瓜什则	阿哇铁吾、力加、多哇、交隆务等
第六区	1956.10	宁庄村	麦仓、素绿还去乎、兰采土麻乡、黄乃亥乡等

1956 年 10 月,在农业区进行撤区扩乡,共建立 18 个乡,同时改隆务街为隆务镇。加上原有的 2 个乡共有 20 个乡 1 个镇。1958 年 1 月,在兰采牧区建立兰采帐房乡,撤销卧科乡和兰采土房乡;2 月,俄毛、七加 2 个乡合并改称加吾乡。至此,全县计 19 个乡 1 个镇。1956—1958 年行政区见表 3—5。

## 同仁县 1956—1958 年行政区划表

表 3—5

区 划	建立时间	政府驻地	备 注
隆务街	1950.8	隆务街	1956.10 改建为隆务镇
保安乡	1950.8	保安村	
阿哇铁吾 直属乡	1952.10	瓜什则	
兰采乡	1956.10	麦仓	
德登乡	1956.10	隆务村	
多宁牙 浪 乡	1956.10	牙浪村	
七加乡	1956.10	协治村	1958 年 2 月与俄毛乡合并改称加吾乡
俄毛乡	1956.10	吉仓村	
卧科乡	1956.10	保安下庄村	1958 年 1 月撤销、辖区划分给保安乡
麻巴乡	1956.10	麻巴群吾村	
浪加乡	1956.10	浪加曼果村	
全都乡	1956.10	全都双处村	

续表

区 划	建立时间	政府驻地	备 注
双朋西乡	1956.10	双朋西村	
拉卡乡	1956.10	环珠村	
吴屯乡	1956.10	吾屯大城	1958.4 改称桑格相乡
郭麻日乡	1956.10	年都乎村	1958.4 改称年都乎乡
黄乃亥乡	1956.10	黄乃亥日秀麻村	
曲麻乡	1956.10	黄乃亥日秀麻村	
赛龙哇乡	1956.10	江什加村	
曲库乎乡	1956.10	曲库乎务哇村	
和日扎毛乡	1956.10	札毛麻什堂村	
兰采土房乡	1956.10	兰采宁庄村	1958 年 1 月撤销
兰采帐房乡	1958.1	麦仓部落	辖帐房 4 部落

1958 年 9 月,根据《中共中央关于在农村建立人民公社问题的决议》,将全县 19 乡、1 个区撤并建成 11 个“政社合一”的人民公社。区划情况如表 3—6。

同仁县 1958—1959 年行政区划表

表 3—6

区 划	建立时间	政府驻地	原 属 乡 镇
前进公社	1958.9	隆务街	原隆务镇、德登乡、多宁牙浪乡合并
超美公社	1958.9	协洽村	原加吾乡
红旗公社	1958.9	保安城	原保安、全部、麻巴、浪加等 4 乡合并
飞跃公社	1958.9	年都乎村	原年都乎、吴屯、曲麻 3 乡合并
跃进公社	1958.9	日秀麻村	原黄乃亥乡
红星公社	1958.9	多哇村	原赛龙哇、曲库乎 2 乡合并
幸福公社	1958.9	麻什法村	原和日扎毛乡
先锋公社	1958.9	双朋西村	原拉卡、双朋西 2 乡合并
上游公社	1958.9	瓜什则村	原阿哇铁吾、加吾力吉 2 部落
卫星公社	1958.9	乙合隆札	原多哇、交隆务 2 部落
东风公社	1958.9	唐拉卡	原兰采土房、帐房 2 乡合并

1959 年 7 月,将 11 个人民公社调整为 7 个人民公社。1960 年 7 月,县城机关单位组成 1 个城市人民公社。调整后的行政区划详见表 3—7。

## 同仁县 1959—1961 年行政区划表

表 3—7

区 划	时 间	原 属 公 社	区 划	时 间	原 属 公 社
前进公社	1959.7	原前进、超美 2 社合并	上游公社	1959.7	
红旗公社	1959.7	原红旗、先锋 2 社合并	卫星公社	1959.7	
飞跃公社	1959.7	原飞跃、跃进 2 社合并	东风公社	1959.7	
红星公社	1959.7	原红星、幸福 2 社合并	城市公社	1960.7	

1961 年下放核算单位,划小人民公社。农业区的 4 个人民公社调整为 18 个人民公社,牧业区的 3 个人民公社改称为 3 个乡人民委员会,下设 13 个人民公社。1963 年 4 月,再次调整人民公社,多巴公社合并到加吾公社,拉卡公社合并到双朋西公社。至 1966 年前,全县农业区有 16 个人民公社。牧业区 3 个乡人民委员会,下辖 13 个人民公社。这一时期的行政区划详见表 3—8。

## 同仁县 1961—1966 年行政区划表

表 3—8

区 划	时 间	备 注
城 镇 公 社	1961.9	由前进公社分设隆务街地区成立
隆 务 公 社	1961.9	由前进公社分设隆务地区成立
加 吾 公 社	1961.9	由前进公社分设加吾地区成立
多 巴 公 社	1961.9	由前进公社分设东维地区成立。1963.4 合并入加吾公社
牙 浪 公 社	1961.9	由前进公社分设牙浪地区成立
保 安 公 社	1961.9	由红旗公社分设保安等 39 人成立
麻 巴 公 社	1961.9	由红旗公社麻巴大队分设
浪 加 公 社	1961.9	由红旗公社浪加大队分设
拉 卡 公 社	1961.9	由红旗公社拉卡大队分设。1963.4 合并入双朋西公社
双朋西公社	1961.9	由红旗公社双朋西大队分设
全 都 公 社	1961.9	由红旗公社全都大队分设
年都乎公社	1961.9	由飞跃公社年都乎大队分设
黄乃亥公社	1961.9	由飞跃公社黄乃亥大队分设



续表

区 划	时 间	备 注
吴 屯 公 社	1961.9	由飞跃公社吴屯大队分设
赛龙哇公社	1961.9	由红星公社赛龙哇大队分设
曲库乎公社	1961.9	由红星公社曲库乎大队分设
札 毛 公 社	1961.9	由红星公社札毛大队分设
卡素乎公社	1961.9	由红星公社卡素乎大队分设
瓜 什 则 乡	1961.9	原上游公社
多 哇 乡	1961.9	原卫星公社
兰 采 乡	1961.9	原东风公社

1966年12月,重新调整行政区划,将农业区的16个人民公社合并为11个人民公社,牧业区仍为3个乡。调整后的行政区划见表3—9。

同仁县 1966—1984 年行政区划表

表 3—9

区 划	时 间	备 注	区 划	时 间	备 注
城镇公社	1966.12		年都乎公社	1966.12	
隆务公社	1966.12	隆务、吴屯2社合并成立	黄乃亥公社	1966.12	
加吾公社	1966.12		曲库乎公社	1966.12	曲库乎、赛龙哇2社合并
牙浪公社	1966.12		札毛公社	1966.12	札毛、卡苏乎2社合并
保安公社	1966.12		瓜什则乡	1966.12	
麻巴公社	1966.12	麻巴、浪加2社合并成立	多哇乡	1966.12	
双朋西公社	1966.12		兰采乡	1966.12	

1984年9月,根据中央《关于实行政社分开建立乡政府的通知》,同仁县进行人民公社体制改革,实行政社分开,建立乡政府。全县行政区划改建为13个乡、1个镇。1985年1月经青海省人民政府批准,撤销隆务乡建置,将所辖行政区域并入隆务镇管辖。全县改设为12个乡1个镇直至1990年,如表3—10。

同仁县 1984—1990 年行政区划表

表 3—10

区 划	时 间	区 划	时 间	区 划	时 间	区 划	时 间
隆务镇	1984. 9	保安乡	1984. 9	年都乎乡	1984. 9	札毛乡	1984. 9
加吾乡	1984. 9	麻巴乡	1984. 9	黄乃亥乡	1984. 9	瓜什则乡	1984. 9
牙浪乡	1984. 9	双朋西乡	1984. 9	曲库乎乡	1984. 9	多哇乡	1984. 9
兰采乡	1984. 9						

### 第三节 城乡概况

#### 一、县城概况

县城驻地隆务镇,是黄南藏族自治州和同仁县政府所在地。

隆务镇位于同仁县中部,座落在风光秀丽的麦秀山北麓,隆务河由南向北贯穿全境,地势平坦开阔,依山傍水,环境宜人。东与加吾接壤,西与牙浪、年都乎为邻,南连曲库乎,北接保安。最低处的吴屯村海拔 2440 米,最高处的措玉村海拔 2900 米。属凉温半干旱气候,春季冷暖多变,气温垂直变化明显,干旱风大;夏秋二季温暖凉爽,降水集中,最暖月气温  $16^{\circ}\text{C}$ — $19^{\circ}\text{C}$ ;冬季寒冷少雪。无霜期 152 天左右。

据 1990 年统计,县城隆务镇共有人口 20376 人,其中藏族 5993 人,汉族 7721 人,土族 3084 人,回族 2492 人,其他民族 1086 人。城区规划面积 3.32 平方公里,规划人口 35000 人。

同仁隆务家族的祖先拉杰札那哇(一译阿米拉杰),原是西藏念青唐拉山下沃玛塘地方人,属萨迦款氏家族的隆务支,公元 13 世纪中叶,受八思巴派遣,到同仁地区弘扬佛法。据久麦腾却乎著《隆务寺志》载,拉杰札那哇率 300 余人来到这里,每 30 人为一帐,共有 11 帐。其后裔逐渐控制了地方权力,成为隆务土官。隆钦多代本子三旦仁钦创建隆务寺,取名皆与其原属于萨迦款氏家族的隆务支紧密相关。同仁地区的隆务得名,应始于元代。

随着隆务寺的扩建,隆务寺政教合一体制的形成,寺僧日增,属民

扩大,逐渐形成以隆务寺为中心的隆务十二部。寺僧、属民对生活日用品的需求,吸引了一些商贾来隆务经营,他们或季节贩运,或坐地经商,开始建造商铺、定居点。到19世纪末,隆务寺活佛六世夏日仓准许甘肃、循化等地的商人在隆务地区经商,并划定区域,筑土城集中居住,形成隆务街区,即后来的隆务镇。隆务镇的真正形成,应为19世纪末期。在此之前,保安为同仁地区的经济文化中心。隆务街区建立起来后,藏族称其为“加稞日”,意为“汉族城”。又称居住在这里的回汉居民为“克哇”意为商人,时有坐商80户,故亦称为“客哇家曲”,意为“八十家商人”。至本世纪50年代,隆务镇居民仅有1000余人,多从事商业和手工业。

民国18年(1929年)7月,青海省国民政府决定设同仁县,辖今同仁、泽库二县之地。此后,青海省政府又在隆务镇设青海省第七区专员公署,辖时之同仁、同德两县。位于隆务镇西的隆务寺,形成了领有子寺35所、统辖隆务12族的政教合一统治体系,寺院建设日趋完善,名僧辈出,成为安多藏区藏传佛教六大寺院之一。

在国民政府和政教合一体制的双重统治下,同仁县城政治腐败,经济落后,商业萧条,交通闭塞,文教医疗事业近于空白,县城街区狭小,布局紊乱,建筑陈旧,道路不平,无照明设施,直到本世纪50年代。

1949年9月,同仁县人民政府成立,驻隆务镇。第二年5月,中共同仁县工作委员会建立。7月,在工委的基础上成立了中国共产党同仁县委员会。中共同仁县委、县人民政府在剿匪肃特、安定社会秩序、发展经济等工作的同时,开始有步骤、有计划的进行县城建设,清理脏乱环境。1953年12月,黄南藏族自治州在隆务镇成立(1955年改名为黄南藏族自治州)。随着人民政权建设的健全完善和各项事业的飞速发展,街区狭小、交通不畅、房舍缺少的矛盾越来越突出,迫切需要改变城区现状,改善工作生活环境。当时百废待兴,城区建设上只是新建、维修了一批房舍、仓库、营房,修建了境内公路桥梁20余处,以保证道路通畅。

隆务镇街区原来分布在隆务河西岸约2公里的狭长地带,没有拓展余地,1954年至70年代中期,陆续在镇西台地上兴建新城区。1984年5月,同仁县城乡建设环境保护局成立,专管全县城建设。同年8月,在青海省建设厅的指导和州县有关部门的协助配合下,城建局着手编制城乡建设总体规划,并于1986年7月通过省级技术鉴定。1985年

9月,经县人大常委会讨论通过,县人民政府又颁布了《隆务地区建设管理办法》(暂行)。同仁县的城乡建设和管理走上了法制化的轨道,县城总体规划实施的头三年,重点抓城镇道路建设。截止1990年,已建成过境公路1700余米,20400平方米;改造旧隆务街道2460米,18450平方米;新建解放北路、热贡路、康平路1190米,12350平方米;改造拓宽团结中路、中山路二条主干道900米,22400平方米;拓宽麦秀路、团结南路500米,6000平方米。以上共计6750米,73600平方米,初步建成比较完整的县城道路系统。截止1990年,完成改造10千伏电力线路2.5公里,10千伏支线路4.5公里;改造架空通讯电缆5公里,地埋通讯缆2公里,架空明线12.779线对公里;市内电话杆线总长88公里,每百人平均电话2.8部;同时改造了照明线路1060米,实现了三板块主干道暗线灯具偶式排列,次干道依附电力杆奇式排列,路灯由原来的69盏增加到190盏。总体规划实施的几年间,城市绿化完成8.7公顷35万株,新建防洪渠800余米,新建地下排水管道4500米,明沟1000米。基本理顺了城镇的管线,走向明确,各行其道。

八十年代前,同仁县城镇除影剧院、群艺馆、文化馆等少量文化活动场所外,商业服务网点稀少,社会公用事业设施简陋。近年来,全县多方筹集资金,新建了民族贸易大楼和农牧畜产品服务中心(建筑面积4000平方米)、黄南体育场(建筑面积29700平方米)、托儿所(建筑面积2310平方米)、农贸市场3处(建筑面积4500平方米)、公厕3处(建筑面积108平方米)、街心花园1处(建筑面积11100平方米),文化娱乐设施也在逐年增加。1990年,全县城镇楼房已达150余幢。

现在,一座新型的电气化城镇已出现在隆务河流域,日渐发挥着黄南地区政治、经济、文化、交通中心的作用。

## 二、乡镇概况

根据同仁县农(牧)业区划资料,现将全县1镇12乡的基本情况简介如下:

### 隆务镇

隆务镇位于同仁县中部,北距西宁市188公里,是黄南藏族自治州人民政府和同仁县人民政府所在地,东与加吾乡接壤,西与牙浪、年都

乎两乡为邻,南连曲库乎乡,北接保安乡。有耕地 7860 亩,其中水浇地 6288 亩,辖 9 个村委会,3 个居委会,14 个村,3978 户,18872 人。其中农业人口 1120 户,5970 人,藏、回、土、撒拉等少数民族占总人口的 58.4%。<sup>①</sup>

隆务河由南向北贯穿全境,居民点多分布于隆务河东西两岸台地,地势平坦开阔,最低处的吴屯村海拔 2440 米,最高处的措玉村海拔 2900 米,属凉温半干旱气候,春季冷暖多变,干旱风大;夏秋两季温暖凉爽,降水集中,冬季寒冷少雪,年平均温度 5.2℃,隆水量 419 毫米,无霜期 152 天左右。

1949 年 9 月,同仁县人民政府成立,驻隆务镇。1951 年划归一区人民政府,同年成立隆务街人民政府。1956 年设德登乡,吴屯乡;1958 年人民公社化时,改德登乡为隆务公社,吴屯乡为吴屯公社,隆务街人民政府为城镇公社。1959 年三社合并为前进公社。1961 年调整基本核算单位时,恢复城镇、隆务、吴屯三公社。1967 年吴屯公社并入隆务公社。1984 年政社分设时,隆务、城镇公社合并为隆务镇。半个世纪以来,隆务镇一直是黄南地区政治、经济、文化、交通中心,也是各类农副土特产品集散地,各项建设事业发展较快,在新建和拓宽的 9 条宽畅的柏油街道装饰了华灯,街道两旁大楼栉比。旧镇变新貌,商业、饮食服务业网点遍布各主要街道,各种农副土特产品设点摆摊,商品丰富,市场繁荣。交通方便,人集中,镇区设有电力、粮油加工、纺织、交通运输、建筑及农牧机械修配行业和机械另部件制造业,另有养殖、服务、运输、建筑等专业户近千户。

除州、县办的文化、教育卫生事业外,镇设小学 7 所,在校生 522 人,还有卫生院、电影队、营业所、派出所、供销社、税务所等企事业单位。

著名的黄教寺院隆务寺建于 1342 年,是安多藏区六大寺院之一,享有盛名,现列为省级文物保护单位。吴屯上、下寺的绘画、雕塑艺术历史悠久,是藏传佛教“热贡艺术”的发源地。

省内交通干线——五河公路(五道岭—河南县),南北穿越镇区,是

<sup>①</sup> 本节统计材料均为 1986 年地名普查时数字



自治州交通枢纽。日有班车发往甘肃临夏、夏河、循化、泽库、河南、尖扎、西宁等地区,日通车辆 530 辆/次。

### 年都乎乡

位于同仁县北部,距县驻地隆务镇 1.5 公里。东邻隆务镇,南接牙浪乡,西、北与黄乃亥、兰采乡毗连,总面积 120.8 平方公里。共 1143 户,6246 人。有藏、汉、土等民族,其中土族占 52%,藏族占 47%,其他民族占 1%。

据传年都乎村是 1210 年成吉思汗军队南征时,部分军士留此居住而形成的。又据清《循化志》记载:明初立河州卫分兵屯田,贵德十屯,“而保安有其四”。是说由屯田军士居住而成的村庄。属季、吴、脱、李四屯(旧时称四寨子)之一。后来逐渐随藏族风俗。年都乎村原座落在隆务河边。驻地有几眼泉水,群众视为“龙宫”称“年保”地,汉语音译为年都乎,意为“凶险地”。

1953 年设立同仁县三区人民政府,年都乎归其管辖,1956 年设年都乎乡、郭麻日乡、曲玛乡;1958 年人民公社化时,将三乡合并为飞跃公社;1961 年调整基本核算单位,改称年都乎公社;1984 年政社分设时改为年都乎乡。乡辖年都乎、郭麻日、尕沙日、曲玛、夏布德浪、录合相 6 个村委员会,16 个村。乡人民政府驻年都乎村。全乡地处隆务河西岸山区,地势西高东低。居民点多分布在隆务河西岸台地和杂库河谷,地属凉温半干旱气候区。冬季寒冷干燥,春季冷暖多变,干旱风大;夏秋两季温暖凉爽,降水少而集中。年平均温度 5.2℃,最热月温度 15.9℃,最冷月温度 -8℃。降水量 492 毫米,日照时数 1660.7 小时,积温 2268.3 度,无霜期 130—152 天。

全乡耕地面积 19074 亩,其中水浇地 6646 亩,浅山地 11018 亩,脑山地 1410 亩;主要农作物有小麦、青稞、豌豆、油菜等。有可利用草场面积 211662 亩,占全乡总面积 82%。多分布在乡西部夏琼山区。有各类牲畜 11947 头(只)。近几年来,发展多种经营,现有农副产品加工、养殖业、种植业等专业户 519 户,有各类农机具 324 台。夏卜浪村西有 1080 公顷云杉林,林木蓄积量 171378 立方米,属兰采林场管区。

境内有简易公路通各村,交通较方便。年都乎、郭麻日、尕沙日等村有一条长约 7 公里的水渠,可使 3000 多亩农田受益。州军分区农场、县

农场、县苗圃均座落在乡境内。有州属年都乎水电站一处。装机容量 874 千瓦,年发电量 331 万度,各村已实现电气化,郭麻日、尕沙日、录合相等村修建有自来水管。全乡设小学 3 所,乡驻地有卫生所、营业所、税务所、信用社、供销社、文化站、兽医站等企事业单位。

年都乎拉卡村有马家窑、齐家、卡约文化遗址多处。约 1376 年建成的年都乎寺院,现存有明代石碑一座。这些文物和遗址对研究同仁历史有着很大价值。年都乎、郭麻日、尕沙日等村也是以佛教绘画、雕塑艺术闻名中外的“热贡艺术”的起源地之一。

### 兰采乡

位于同仁县西部,距县驻地隆务镇 27 公里,东邻年都乎、黄乃亥乡;北邻尖扎县;南接泽库县;西靠贵德县。阿米夏琼、阿米日青两山纵横全境,地势西南高,东北低,总面积 452.52 平方公里。461 户,2541 人,均系藏族。

兰采地区 1949—1956 年前由同仁牧区工作队管理,1956 年成立同仁六区人民政府,下设土房乡;1957 年增设帐房乡;1958 年人民公社化时两乡合并为兰采乡;1958 年 9 月成立东风公社;1961 年调整核算单位时恢复兰采乡;1967 年改为兰采公社;1984 年政社分设时改为兰采乡。辖兰采荣哇、尕日哇、麦仓、还去乎四个村(牧)委会,三个村,一个牧民点。乡人民政府驻塘拉卡牧民点。

境内山峦起伏,山大沟深,多数地区为中高山寒冷湿润牧业气候区。最高海拔 4767 米,最低海拔 2200 米。年平均气温  $0.5^{\circ}\text{C}$ ,最热月气温  $11.6^{\circ}\text{C}$ ,最冷月气温  $-12.11^{\circ}\text{C}$ 。年降水量 501.5 毫米,年日照时数 1427.3 小时,积温  $1232.4$  度,无霜期 80 天。

乡经济半农半牧,阿米日青山向东延伸的黄土山区为农业区,其余地区为牧业区。有耕地 1818 亩,其中水浇地 231 亩,主要农作物有青稞、小麦、豌豆、油菜等。由于受自然条件影响,农作物产量低,而且常有冰雹等灾害。1965 年由国家资助在气候条件较好的奴让沟万尕滩开垦水浇地 260 余亩,从兰采荣哇迁移 22 户,153 人定居耕作。有草场 606506 亩,可利用草场 554919 亩。草场分灌木丛草场、山地草场,高寒草甸草场,优质草场占 79%,有各类牧畜 27479 头(只)。年总收入 89.8 万元,人均收入 143.35 元。乡东部为林区,有丰富的林业资源,国营兰

采林场座落在该乡境内,有林业用地 14052 公顷,属寒温性针叶林。系原始森林破坏后演替的次生林,现规划为水源涵养林。主要树种有云杉、柏木、桦木、白杨、柳等。

境内有 100 余种中草药资源,主要有冬虫夏草、大黄、秦艽、雪莲、黄芪、贝母、羌活等,尤以虫草质量佳且产量高。野生动物有麝、兰马鸡、雪鸡等。

乡政府南 11 公里处有温泉一处,有大小 30 多个泉眼,水温在 65℃ 左右,水中含硫磺等矿物质,对治疗皮肤病、风湿性关节炎、肾炎、胃炎等均有一定的疗效,夏秋季节邻近各县群众前来疗养的人络绎不绝,开发后可成为游览和疗养新区。

乡驻地设寄宿完全小学 1 所,另设有粮店、商店、兽医站、卫生所、电影队、营业所等企事业单位。农区设初小 1 所,牧区设牧读初小 3 所。

有简易公路通县城。

### 黄乃亥乡

“黄乃亥”,意为佳黑帐的蒙古族。位于同仁县北部,距县城驻地隆务镇 12 公里。东与麻巴乡接壤,南与年都乎乡为邻,西与兰采乡相连,北与尖扎县尖扎滩乡毗连。总面积为 85 平方公里,403 户,2247 人,均为藏族。该乡地处阿米日青山东麓,山峦起伏,沟壑纵横。加波达岗为境内最高点,海拔 3421 米。卡温村为最低处,海拔 2270 米,呈南高北低的地势。

1953 年划归同仁县三区人民政府;1956 年划归同仁六区政府管辖,同年 10 月成立黄乃亥乡;1958 年 9 月人民公社化时跃进公社;1959 年划为黄乃亥大队,属飞跃公社管辖;1961 年调整基本核算单位时,又改为黄乃亥公社;1984 年政社分设时,恢复为黄乃亥乡,辖日秀玛、琼吾、阿君乎、奴让四个村民委员会,13 个村。乡政府驻日秀玛村,经济以农为主,有少量牧业。

黄乃亥乡地处山区,属冷温半干旱气候区,最热月温度 13.8℃,最冷月温度 -10.3℃,年平均气温为 3℃,降水量为 445.2 毫米,日照时数为 1570.2 小时,积温为 1786.8 度,全年无霜期为 124 天。山地坡陡,水土流失严重,植被覆盖率低,缺乏灌溉设施,蒸发量大,水分不足,加之冰雹灾害,十年九旱。全乡耕地 12192 亩,其中水浇地 877 亩,旱地

11314 亩,旱地的一半为轮歇地,主要农作物有青稞、小麦、油菜、豌豆。有大小农机具 81 台(件),粮食年总产量 182.4 万斤,其中青稞产量占 65% 以上,境内主要森林有扎西莫林、隆务贡林。近几年来涌现出 8 个种植专业户,造林面积达 317 亩。全乡可利用草场 111094 亩,有各类牲畜 9105 头(只)。因山区缺水只有二眼小泉水,人畜用水困难。1972 年国家在奴让沟投资开垦荒地 1000 亩,并投资兴修了 15 公里长的特赫图渠,受益面积 636 亩。1974 年从山区迁移 52 户、254 人,在奴让沟定居耕作。1985 年国家又投资修建了 12 公里长的自来水管。解决了历史上人畜饮水难的问题。各村均有简易公路通县城。

乡设学校 7 所,其中 5 所为民办助小学,此外还有文化站、电影队、卫生所、供销社等单位。

### 麻巴乡

位于同仁县北部,距县驻地隆务镇 17 公里。南与保安、双朋西乡接壤,北与尖扎县当顺乡毗连,东与循化县尕楞乡交界。西与黄乃亥乡相邻,总面积 221.97 平方公里,762 户,4342 人,均系藏族。

全乡处于隆务河下游,故藏语称麻巴,意为下游。

1949—1951 年归同仁县二区人民政府管辖,1956 年设麻巴乡;1958 年人民公社化时并入红旗公社;1961 年分置麻巴公社;1967 年将浪加公社并入麻巴公社;1984 年政社分设时恢复为麻巴乡。辖群吾、东干木、银札木、浪加、卡加、赛加 6 个村民委员会,24 村,乡政府驻尕万玛村。以农为主,兼营少量牧业。

全乡地处隆务河谷地,地势东高西低。境内最高海拔 3778 米,最低海拔 2100 米。年平均温度  $7^{\circ}\text{C}$ ,最热月温度  $17.7^{\circ}\text{C}$ 。最冷月温度  $-6.3^{\circ}\text{C}$ ,年降水量为 388.7 毫米,年日照数 1828.9 小时,积温 2722.3 度,全年无霜期 172 天。

全乡气候温暖,土质肥沃,河渠纵横交错,利于灌溉,是本县主要产粮区之一。有耕地面积 8529 亩,实播 7589 亩,其中水浇地 7298 亩。主要农作物为春小麦、油菜、青稞。1985 年粮食总产量 404 万斤,单产 532 斤,总收入 111.61 万元,人均收入 202 元。有草场面积 317405 亩,可利用面积 304881 亩,有各种牲畜 20813 头(只)。该乡群众历来有种植树木的习惯,特别在农村实行承包责任制后,群众植树造林的积极性更

高,公路两旁、河谷两岸到荒山坡地,无处不林,据不完全统计,人工造林面积已达 3924 亩。

五河公路和循同公路贯穿境内,便利的交通,为群众的生产和生活提供了方便。1984 年修筑的赛加水库,库容量为 6 万立方米,灌溉面积 1250 亩,是同仁县较大的一座水库,为赛加滩的开发利用提供了水源。

乡设民族中学 1 所,完小 2 所,民办公助小学 4 所,另还有卫生所、兽医站、供销社、种子站、文化室、电影队、信用社等单位。

### 保安乡

位于同仁县北部,距县驻地隆务镇 15 公里,东邻双朋西乡,西濒隆务河,北靠麻巴乡,南接加吾乡,总面积为 102.93 平方公里。759 户,4202 人,有藏、汉、土、回四个民族,其中藏族和土族占 85%。

全乡最高海拔 3586 米,最低海拔 2246 米。境内有潺潺小溪,源出加吾乡境雷格阔合,水名为拉毛措河,流经斗合沿、什哈隆、新城、保安、下庄,注入隆务河,全长 23 公里。又有一源于赫隆洼的季节性泉水,流经新城;与拉毛措河汇合,全长 15 公里。

下庄村及保安城出土的马家窑、齐家文化遗存说明,距今约 4000 年前,此处即有人类繁衍生息。保安城建于明代洪武年间,原修在铁城山上,1574 年移址铁城山北麓台地重建。城匾有“重建保安万历二年”字样,距今已有 415 年的历史。保安是从隆务通往西宁、甘肃、临夏的关隘,早在元朝就有驻军守备。自明朝洪武年间,这里便成了同仁地区的一个军政据点。明初设保安站,隶属贵德千户所,万历年间改为保安堡,派有守备驻防;清朝改为保安营,置保安都司衙门,隶属循化抚番厅。其含义为“永保安宁”。

1951 年设同仁县二区人民政府,同年设保安乡;1956 年设卧科日乡、全都乡。1957 年将卧科日乡并入保安乡;1958 年人民公社化时并入红旗人民公社;1961 年调整核算单位时恢复保安、全都公社,归保安工作委员会管辖;1967 年全都公社改为大队,并入保安公社;1984 年政社分设时改为保安乡,辖城内、城外、尕则墩、下庄、新城、什哈隆、相曲、全都 8 个村民委员会,13 个村,乡政府驻保安村。

全乡地处隆务河谷东岸,地势东南高,西北低。属高原大陆性半干旱气候区,冬季寒冷漫长,夏季温暖适宜,秋季雨水多而集中;四季不甚



分明,最热月温度  $17^{\circ}\text{C}$ ,最冷月温度  $-7.3^{\circ}\text{C}$ ,年平均温度  $6.2^{\circ}\text{C}$ ,降水量为 402.2 毫米,日照年时数为 1760.7 小时,积温为 2513 度,全年无霜期 164 天,干旱及冰雹灾害使农业受害较大。

乡经济以农为主,耕地多分布在拉毛措河谷地两岸;草山多分布在乡东南山区。全乡耕地面积 12950 亩,实播面积 8779.54%亩。其中水浇地 4582 亩。主要农作物有小麦、青稞、豌豆、油菜。1985 年总产量 312.90 万斤,单产 356.4 斤,年总收入 99.14 万元,人均收入 186.34 元。有草山面积 139746 亩,各类牲畜 10310 头(只)。主要畜产品有牛羊皮、牛羊毛、酥油、曲拉。菜牛羊等,另种植一些自食蔬菜,如白菜、菠菜、韭菜、茄子、辣子、西红柿等。

全乡现有大小机井四眼,大小农机具 103 台(件)。1949 年后新修水渠 3 条。互助渠长 4 公里,团结渠长 5 公里,旦头渠长 4.5 公里,扩大改善水浇地 2500 亩。五河公路横穿乡境中心,境内路段长 6 公里,此外乡境内有村间简易公路 12 公里,有育肥、种植、养鸡、养羊、养鱼、加工、运输、织毯、服务等各类专业户 137 户,已从单一的农业乡发展为农、林、牧、副全面发展的多种经营的新型农村。

保安村原保存的明代防守城堡用的大炮及迎送宾客放礼炮用的小炮各一门。下庄村有距今 4000 多年的马家窑文化遗址,出土文物有细砂红陶、粗砂红陶、细砂灰陶、彩陶等。

清末民初保安即开始举办私塾。1934 年正式设立了保安国民学校,并在新城设永安分校,1945—1946 年设保安女子分校。现有中学 1 所,小学 9 所,乡设卫生院 1 个,个体行医点 3 处,同仁疗养院(麻疯病院)设在乡北 2.5 公里处。住院部、疗养院附近有新建的变电所,已村村实现电气化,并设有商店、邮电所、粮站、营业所、供电所、兽医站、税务所、中心文化站、电影队、电视差转台、木材加工厂等单位,是保安、麻巴、双朋西等乡的文化及贸易中心。

### 双朋西乡

位于同仁县东南部,距县驻地隆务镇 18 公里。东北与循化县岗察乡接壤,南连瓜什则乡,西与保安、麻巴乡毗邻。东西长约 22 公里,南北宽约 19 公里,总面积 250.97 平方公里,551 户,2737 人,均系藏族。

全乡地形三面环山,地势东南北高西部低,恰琼山为本乡境最高山

峰,海拔 3945 米,最低海拔 2660 米。

相传约公元 8 世纪逐渐形成双朋西村,因恰琼山下有一堆色如酸奶一样雪白的石头,故得名“雪翁西”,汉译谐音为双朋西,旧时属阿哇囊贡管辖。

1949—1951 年划归同仁县二区政府管辖;1956 年 10 月建立双朋西乡、双朋拉卡乡;1958 年公社化时并入红旗公社;1961 年调整核算单位时分置为拉卡、双朋西公社;1967 年双朋西、双朋拉卡合并为双朋西公社;1984 年政社分设时改为双朋西乡,乡辖双朋西、宁他、环主、协治 4 个村委会,9 个自然村,乡政府驻双朋西村。

该乡大部分地区属冷温半干旱气候,日气温差大,光照充足,雨水略缺,且降水率大。春季冷暖多变,风大干燥,夏季凉爽,降雨集中,秋季气温骤降,冬季寒冷少雪。其余地区为高寒气候区。

年平均气温  $3.3^{\circ}\text{C}$ ,最热月气温为  $14.1^{\circ}\text{C}$ ,最冷月气温为  $-10^{\circ}\text{C}$ ,年积温  $1843.6^{\circ}\text{C}$ ,年降雨量 461.7 毫米,多集中在 7、8、9 月,全年无霜期 130—149 天,日照时数 1542 小时。

全乡耕地 10045 亩,占总面积的 2.6%,多分布在西北海拔 2660—3000 米之间的黄土山区,多系浅山旱地,年实播 8000 亩,主要农作物有春小麦、青稞、油菜、豌豆。1985 年总产量 189.05 万斤,亩产 188 斤。草场 366482 亩,占总面积的 89%,多分布东南部海拔 3000 米以上的高寒山区,可利用面积 346069 亩,各类牲畜 31051 头(只),主要畜种有牦牛、绵羊、山羊、马、驴等。年总收入 72.5 万元,人均收入 215.84 元。

双朋西林场座落在该乡境内,有林地 21.23 平方公里,疏林 15.2 平方公里,灌木林 36.12 平方公里,林地面积占总面积的 8%,多分布在海拔 2700—3500 米之间的沟脊坡地。木材积蓄量为 35105 立米,树种以云杉为主。乡有小型水力发电站一座,装机容量为 75 千瓦。

同夏公路(同仁—甘肃夏河县)由西北向东南贯穿全境,日有客车过往,交通便利,另有简易公路通往各村。

乡设小学 4 所,还有兽医站、商店、文化站、卫生所和三个巡回医疗点。

双朋西村曾出生过两位历史著名人物。一位是 18 世纪后半叶著名的藏族诗人和作家霞噶尔(1781—1851 年),他的主要作品有《本传》、

《确贡道歌》等。另一位是藏族爱国主义者和人文主义根敦琼培(1905—1951年),他的主要作品有《白史》、《从拉萨到大青山》,诗歌《贡桑柯洛》等。

### 瓜什则乡

位于同仁县东部,西距县驻地隆务镇 24.5 公里,东接甘肃省夏河县,西靠加吾乡,南邻多哇乡,北与双朋西乡接壤。总面积为 401.28 平方公里,480 户,2625 人均系藏族。全乡地处高寒牧区属纯牧业乡,除冬草场有少量定居点外,牧民均依水草而居,呈帐房聚落。

1949—1954 年由同仁县牧区工作队管理;1954 年划归五区政府管辖;1958 年成立上游公社;1961 年调整基本核算单位时恢复为瓜什则乡;1967 年改为瓜什则公社;1984 年政社分设时改称瓜什则乡。辖塔哇阿旦、郭进、阿哇、加吾力吉五个牧民委员会。乡政府驻塔哇牧民点。

乡内阿米涅麦山为最大山脉,是该乡与甘肃夏河县的界山,为隆务河的支流——浪加河的主要发源地。境内最高海拔 4298 米,最低海拔 3240 米。境内山峦起伏,但山体比高不大,谷低宽而浅,有小片滩地。本乡属高寒气候区,春季气温低,多风少雨,土壤干旱,牧草返青迟;夏季降雨集中,空气温度大,蒸发作用相对减弱,造成秋季气温骤降,雨转雪,牧草生长期短,影响产草量。冬季干冷少雪,年平均气温  $0.7^{\circ}\text{C}$ ,最热月温度为  $11.8^{\circ}\text{C}$ ,最冷月温度为  $-12^{\circ}\text{C}$ ,年降水量 498.6 毫米,日照时数 1575 小时,积温 1280.1 度,无霜期 86 天。

全乡草山 600620 亩,可利用 577059 亩,其中山地草甸草场占 57.9%,灌木丛草场占 23.4%,高寒草甸草场占 18.7%,全年青草期 125 天。1985 年各类牲畜 61726 头(只),人均 23.5 头(只)。其中马占总数的 2.9%,牛占 27.7%,羊占 69.4%,畜产品主要有菜牛羊、黄牛、羊毛、皮张、酥油等。

该乡境内有比较丰富的野生动植物资源。珍贵动物有鹿、麝、苏门羚、黄羊、岩羊、水獭、雪豹、猓狸、狐、鹿、打雪、旱獭等数十种。珍禽有兰马鸡、雪鸡、石鸡、高山鹑、血雉、环颈雉、岩鸽等。植物药有冬虫夏草、雪莲、大黄、柴胡、党参、当归、秦艽、贯仲、羌活、黄芪、甘草等。其中麝香、大黄尤为丰富,质地甚佳,闻名遐迩。

乡设办公办宿小学 1 所,还有卫生所、营业所、商店、兽医站、文化

站、电影队等企事业单位。

同夏公路西南而东穿越全境,勾通了与甘肃省夏河等地区往来联系,另有公路通往多哇乡。

### 加吾乡

位于同仁县东部,西距县驻地隆务镇 5 公里,东与瓜什则乡接壤,北与保安乡相接,南与曲库乎乡毗连,西靠隆务镇,总面积 153.34 平方公里。625 户,3753 人,均系藏族。全乡地处阿米德合隆山北麓黄土山区,有四沟五梁由东南向西北分割全境,沟渠汇于隆务河。居民点分布于山梁上。

1951 年归同仁县一区政府管辖,1956 年建立其加、俄毛两个乡;1957 年撤区并乡,其加、俄毛合并为加吾乡;1958 年人民公社化时归超美公社管辖;1961 年加吾、东维两个大队合并为加吾公社;1984 年政社分设改为加吾乡。辖协治、东维、俄毛、江日、吉仓、加吾岗 6 个村民委员会,19 个村,乡政府驻加吾协治村。乡经济以农为主,兼有少量畜牧业。

境内山峦起伏,地貌复杂。地势南高北低,是典型的半浅、半脑地区。乡内最高山峰为阿米德合隆山,海拔 3984 米。交莫阔沟,长 13 公里,纵贯西南,沟内河水是隆务河的主要支流。

该乡属冷温半干旱性气候,四季不甚分明,冬季漫长寒冷,干燥,夏季凉爽。春季冷暖多变,干旱风大,沙土多,秋季气温骤降,霜期到来,土壤开始结冻。年平均气温为  $2.9^{\circ}\text{C}$ ,最热月  $13.5^{\circ}\text{C}$ ,最冷月  $-10.1^{\circ}\text{C}$ ,年降水量为 469.6 毫米,年日照时数为 1531.3 小时积温  $1727.3^{\circ}\text{C}$ 。全年无霜期 120 天。

全乡耕地 20139 亩,占总面积的 8.7%,多分布在西北海拔 2800 米以下的黄土山坡。实播面积 10972 亩,均为旱地,主要农作物有小麦、青稞、豌豆、油菜等,有大小农机具 63 台(件)。1985 年粮食总产 192.53 万斤,单产 175 斤。全乡草场 207396 亩,可利用面积为 202880 亩,占总面积的 88%,多分布于东南阿米德隆山区。此外,全乡有育肥、种植、养畜专业户 85 户,农业科学技术正向全乡大力推广,尤以地膜覆盖推广甚佳,有一条 15 公里长的简易公路通往县城及各村委会。

乡设小学 7 所,其中民办公助小学 4 所,学校分布于 6 个村委会,以藏语授课为主。有乡卫生所 1 所,小型医疗器械齐全。另有信用社、

兽医站、财政所、两个电影队等单位。

### 牙浪乡

位于同仁县西部,距县驻地隆务镇 6 公里,东邻隆务镇,南接曲库乎乡,西靠阿米夏琼山脉,北与年都乎乡接壤。总面积为 78.61 平方公里,314 户,1628 人,均系藏族。

全乡地处阿米夏琼山向东延伸的黄土山区,地势西高东低,最高点阿米夏琼山海拔 4718 米,最低处海拔 2640 米,居民点多分布在山梁上。

1951 年属同仁一区人民政府管辖;1956 年成立牙浪乡;1958 年人民公社化时并入前进公社;1961 年调整基本核算单位时恢复为牙浪公社;1984 年政社分设时改为牙浪乡。辖牙浪、娘洛、阿宁、乙里 4 个村民委员会,12 个自然村,乡政府驻牙流村。

全乡地处山区,经济以农业为主,兼营牧业。有耕地 7701 亩,实播面积 4984 亩,多分布于东部黄土山区,主种小麦、青稞,年总产 114.76 万斤,单产 250 斤;有可利用草山 98295 亩,多分布于西部高寒山区,有各类牲畜 7135 头(只)。该乡自然条件较差,气候寒冷,年平均温度为  $2.7^{\circ}\text{C}$ ,最热月温度为  $13.5^{\circ}\text{C}$ ,最冷月温度为  $-10^{\circ}\text{C}$ ,年降水量为 469.6 毫米,年日照时数为 1545.5 小时,作物生长期积温为  $1727.3^{\circ}\text{C}$ ,全年无霜期 120 天,境内有冬虫夏草、秦艽等名贵药材。

除通往县城的一条 9 公里长的公路外,乡村交通均较差。乡设完小 2 所,初小 3 所,并设有供销社、卫生所、电影队等单位。

### 曲库乎乡

位于同仁县南部,隆务河上游谷地,北距县城驻地隆务镇 12 公里。东邻多哇乡,南接扎毛乡,西靠泽库县多福屯乡,北连牙浪、加吾乡,总面积为 233.13 平方公里,491 户,4948 人,均系藏族。全乡两山夹一谷,南高北低,隆务河由南向北贯穿全境,另有江龙河和木合沙河等较大的支流呈“树枝”状汇入隆务河。

历史上称这个乡的西卜沙、瓜什则、官秀、多哇、贾加、旺加、木合沙、索乃亥、温路乎 9 个自然村为“曲库乎”,意为“河谷”。

1949—1953 年归同仁县四区人民政府管辖;1956 年成立曲库乎乡,赛龙哇乡;1958 年人民公社化时,1959 年并入红星公社;1961 年置



曲库乎、赛龙洼公社;1963年赛龙洼、曲库乎公社合并成曲库乎公社。1984年政社分设时改为乡。辖多哇、瓜什则、木合沙、索乃亥、古德、江什加、江龙、江龙牧业8个村(牧)民委员会,20个自然村。乡政府驻多哇村,经济以农业为主,兼有少量牧业。

该乡东西部为山区,最高海拔4375米,最低海拔2615米,年平均气温 $4.1^{\circ}\text{C}$ ,最热月气温 $14.9^{\circ}\text{C}$ ,最低月 $-9.1^{\circ}\text{C}$ ,年降水量451.8毫米,日照年时数1587.6小时,农作物生长期积温2033.4度,全年无霜期139天。

全乡耕地14063亩,其中水浇地3745亩。多分布于隆务河谷两岸,主要农作物有小麦、青稞、豌豆、油菜。由于本地区气候条件差,土地贫脊,对发展农业生产极为不利。有草地319300亩,多分布于乡东部,属高寒草甸草场,其中可利用面积达302333亩,有各类牲畜19332头(只)。有丰富的林业资源,国营西卜沙林场座落在乡境内,有林地35.97平方公里,疏林20.67平方公里,灌木林52.74平方公里,木材蓄积量525007立方米。自然资源尚有冬虫夏草、秦艽、羌活等名贵中草药。乡政府南2公里处有州属曲库乎水电站一座,装机容量为3000千瓦,年发电量为324万度。近年来全乡有12个自然村架设了高低压输电线路30公里,家家户户安上了电灯,并在官秀、温路乎、江什加三村修筑电力提灌站三座,受益面积1300亩。境内有温泉一处,常年涌水,水温高达 $65^{\circ}\text{C}$ ,对皮肤病及关节炎有良好疗效,夏秋之际来此治病的人络绎不绝。

乡境有五河公路沿隆务河岸南北贯穿全境,日有短途客车两班,各村均有简易公路相通,交通便利。

全乡有公办完小5所,初小1所,牧读小学1所,乡设卫生所、供销社、兽医站、粮站、电影队、文化站等企事业单位。

### 札毛乡

位于同仁县南部,距县城驻地隆务镇21公里,东北靠近曲库乎乡,西南接泽库县多福屯乡,北与同德县接壤,总面积为215.94平方公里,有500户,2650人,均系藏族。全乡地处隆务河主要支流札毛河南北两侧,地势西高东低,沟南为牧业区,沟北为半农半牧区。

本乡山高林密,地势险峻,经带有野兽出没,故名“札毛”,藏语意为

险峻地。

1953年成立同仁县四区政府,属四区政府管辖;1956年撤区并乡时和日村归扎毛乡;1958年人民公社化时属红星公社;1961年分设扎毛、卡苏乎两个公社;1967年卡苏乎、扎毛两公社合并为扎毛公社,1984年政社分设时将公社恢复为乡,辖扎毛、卡苏乎(牧业)、和日、立仓4个村民委员会,9个自然村,乡政府驻扎毛玛什当村。

该乡脑山属冷温气候,浅山地区属凉温半干半旱气候,海拔2834米,年均气温 $3.5^{\circ}\text{C}$ ,降水量为469.7毫米。日照年时数1575小时,积温1872.3度,全年无霜期只有120天左右。

全乡耕地6213亩,占总面积的1.9%,多分布在扎毛河南北两岸。1985年实播4136亩,其中水浇地1109亩,浅山1222亩,脑山1915亩,主要农作物有小麦、青稞、豌豆、油菜。可利用草场面积占总面积的92.4%,多分布在乡西南高寒山区。森林5883公顷,木材蓄量231473立方米。乡境有冬虫草、雪莲、大黄等名贵药材及属国家保护的雪鸡、兰马鸡、石羊、麝等野生动物,有养鹿场一处。

50年代前乡境只有人行小路,不通车辆。50年代后,国家兴修公路,在乡东4公里处与五河公路干线交叉,勾通了县、乡交通,日有短途客车两班,交通方便。

乡设文化站、电影队、卫生所、供销社、兽医站等事业单位,有公办小学4所。

### 多哇乡

多哇乡位于同仁县东南部,距县驻地隆务镇41.5公里。北与瓜什则乡、曲库乡接壤,东与甘肃省夏河县相邻,西南与泽库县邻接。总面积934.76平方公里,574户,3115人,均系藏族。

1949—1954年间归同仁县牧区工作队管理;1954年划归五区人民政府管辖;1958年人民公社化时称为卫星公社;1961年调整核算单位时恢复多哇乡;1967年改为多哇公社;1984年政社分设时改称多哇乡。辖尖德、卡什加、东卫、直跃、曲那、交隆务6个牧民委员会,乡政府驻亚赫隆札,乡经济纯牧业。

同仁县第二大河——达南曼河发源于本乡境内阿米年日山,注入大夏河,地势西南高,东北低。

境内最高山峰为阿米年日山,海拔 4281 米,最低海拔 1000 米。属高寒冷气候,平均气温为  $0.7^{\circ}\text{C}$ ,最热月气温为  $10.1^{\circ}\text{C}$ ,最冷月气温为  $-18.30^{\circ}\text{C}$ 。年降水量为 507.1 毫米,日照时数为 1164.2 小时。春季气温低,多风少雨,土壤干旱,牧草返青迟,夏季雨水集中,气温度不高,秋季气温骤降,初霜早来,无霜期只有 63 天,牧草生长期短,冬季干冷少雪,来年三、四月份偶有大雪,易成灾害,造成牲畜死亡。

全乡有可利用草山 888 平方公里,其中草甸草场占可利用面积的 44.4%,灌木丛草场占可利用面积的 33.7%,高寒草甸草场占可利用面积的 21.9%。境内有冬虫夏草、雪莲等名贵中草药和兰马鸡、雪鸡、麝、狍鹿、黄羊、石羊等珍奇动物。

乡设全日制公办寄宿小学 1 所,牧读小学 6 所,学生 326 人,教师 9 人。还有信用社、兽医站、供销社、公安派出所、粮站、文化站、电影队等单位。

有长达 68 公里的简易公路通往县城及甘肃省夏河县。

## 第三章 自然环境

### 第一节 山脉 水系

#### 一、山 脉

同仁县境内群山起伏,东西横亘,属鄂拉山东延余脉与青海南山东延余脉交会部分,海拔 4000 公尺以上的高大山峰有森布岗山、旺恰力山等 50 多座。

**森布岗山** 藏语意为“妖山”。位于兰采乡政府西南 14 公里处,东经  $101^{\circ}41'$ ,北纬  $35^{\circ}35'$ 。山体呈西南—东北走向,海拔 4110 米,总面积约 12 平方公里。上部为石质山,下部为土质草山。西侧生长有灌木林。

**旺恰力山** 藏语意为“花宝瓶”。位于兰采乡政府南偏西 14 公里处,东经  $101^{\circ}43'$ ,北纬  $35^{\circ}33'$ 。山体呈南北走向,海拔 4141 米,总面积约 14 平方公里,表层系土质草山。适宜放牧。

**乙合牙岗山** 藏语意为“弓袋山”。位于兰采乡政府西南 24 公里处,东经  $101^{\circ}38'$ ,北纬  $35^{\circ}30'$ 。此山属杂玛日岗山向东北延伸的一个山峰,呈西南—东北走向,海拔 4729 米,总面积约 10 平方公里。上部为石质山,下部为土质草山,是尕日哇牧委会的秋季草场。

**色日本僧山** 又称财日本僧山。藏语意为“三弟兄”山,因山三峰,象三个弟兄一样,故名。位于兰采乡政府南偏西 21.8 公里处,东经  $101^{\circ}44'$ ,北纬  $35^{\circ}29'$ 。山体呈南北走向,海拔 4473 米,总面积约 12 平方公里。上部为石质山,下部为土质草山,并长有疏灌木丛。

**加干乃毛山** 藏语意为“‘加干’圣地”。相传佛教祖先曾在此山洞里修仙诵经,故名。位于兰采乡政府东南部 12 公里,与年都乎乡的交界处,东经  $101^{\circ}50'$ ,北纬  $35^{\circ}34'$ 。山体呈南北走向,海拔 4010 米,面积 11 平方公里。表层系石质山,西北面长有灌木林,东面长有松树林,南面系草山,北侧有一石洞,即为传说中的佛祖仙地。

**盖日岗山** 藏语意为“彩缎山”,因此山植被开花后,五颜六色,远

看如同华丽的绸缎一样,故名。位于兰采乡政府南 12 公里处,东经  $101^{\circ}48'$ ,北纬  $35^{\circ}33'$ 。山体呈南北走向,西邻温库沟,北至曲库,东连哲格姜,西靠阿米夏琼山,海拔 4066 米,面积约 10 平方公里。表层为土质山,西南面有灌木林,东侧长有牧草。

**阿米夏琼山** 又称夏琼山。藏语意为“凤凰山”。因该山主峰是县境内的最高峰,故取“群鸟之王”之义,得名“夏琼”。一说夏琼是传说中此山的土地神。位于县城西部 19 公里,是年都乎乡、牙浪乡、兰采乡交界处,东经  $101^{\circ}49'$ ,北纬  $35^{\circ}29'$ 。山系呈南北走向,主峰海拔 4767 米,另有 8 座山峰,总面积约 12 平方公里。山高坡陡,终年积雪,林业资源丰富,为隆务河起到了涵养水源的作用。阿米夏琼山与加吾乡的阿米德合隆山南北纵贯全境,构成东西部山区,形成两山夹一谷的地形。

**古瑞岗山** 藏语意为“雪鸡山”,因山上有雪鸡栖息,故名。位于兰采乡政府南 23.5 公里与泽库县交界处,东经  $101^{\circ}44'$ ,北纬  $35^{\circ}28'$ 。山势呈南北走向,海拔 4412 米,总面积约 30 平方公里,本乡境内约 4 平方公里。上部为石质山,下部为土质草山。

**加达岗山** 又称加波达岗山,藏语意为“黎明山”,因早晨的阳光首先照到此山,故名。此山亦名阿米曼日山,藏语意为“草药山”。位于黄乃亥乡政府西南 5.5 公里处,东经  $101^{\circ}57'$ ,北纬  $35^{\circ}34'$ ,山体呈东南走向,海拔 3421 米,是黄乃亥乡境内的最高点,总面积约 12 平方公里。表层系土质山,北坡是疏松柏林及灌木林,南坡为草地,适宜放牧。

**恰钦岗山** 又称恰切岗山,藏语意为“大山”,因此山面积广,是当地主要山脉,故名。位于双朋西乡政府以东 14 公里,与循化县交界处,东经  $102^{\circ}21'$ ,北纬  $35^{\circ}36'$ 。山体呈东西走向,海拔 4014 米,面积约 16 平方公里,是恰切山系在本乡境内的主要山脉和最高峰。表层系土质草山,适宜放牧。

**德合岗卡山** 藏语意为“后山”。此山位于加吾力吉牧委会所在地后面(西部),故名。位于瓜什则乡政府西南 15 公里,与加吾乡的交界处,东经  $102^{\circ}08'$ ,北纬  $35^{\circ}25'$ 。山体呈东西走向,海拔 4014 米,面积约 20 平方公里。表层系土质草山,生长有灌木林。

**坎布托泽山** 藏语意为“枣红色的高山”。因此山山峰极高,秋季时满山灌木霜染成为枣红色,故名。位于瓜什则乡政府西南 17 公里,与加



吾乡的交界处,东经  $102^{\circ}08'$ ,北纬  $35^{\circ}24'$ 。山体呈东西走向,海拔 4194 米,面积约 20 平方公里。表层系土质草山,并长有灌木丛。

**曼日山** 藏语意为“药山”。因山上生长有各种草药,故名。位于瓜什则乡政府西南 17.5 公里处,东经  $102^{\circ}08'$ ,北纬  $35^{\circ}52'$ 。山体呈东西走向,海拔 4093 米,总面积约 20 平方公里,瓜什则乡境内约 14 平方公里。表层为土质草山,生长有灌木林。

**阿米涅麦山** “阿米涅麦”是藏族一地神名,传说居于此山,故名。位于瓜什则乡政府南 13 公里处,东经  $102^{\circ}16'$ ,北纬  $35^{\circ}22'$ 。山体呈南北走向,海拔 4298 米,总面积约 32 平方公里。表层系土质草山,长有灌木林及牧草。

**古仓恰伊玛山** 藏语意为“雪鸡窝的花色山”。此山悬崖上有雪鸡窝,并生长有五颜六色的灌木林,故名。位于瓜什则乡政府南 15 公里处,东经  $102^{\circ}18'$ ,北纬  $35^{\circ}21'$ 。山体呈东西走向,海拔 4088 米,总面积约 20 平方公里。上部为岩石山,下部为土质草山,山南部有灌木林。

**冬泽山** 藏语意为“矛头峰”,因山峰形似矛,故名。位于瓜什则乡政府南 16 公里处,东经  $102^{\circ}15'$ ,北纬  $35^{\circ}21'$ 。山体呈南北走向,海拔 4038 米,总面积约 15 平方公里。上部为岩石山,下部为土质草山,长有灌木丛。

**宗曾卡山** “宗曾卡”是藏语一山神名。相传,此山居住的山神是阿米夏琼(土地神)的财务保管,名叫宗曾卡,故名。位于牙浪乡政府西南 7 公里处,东经  $101^{\circ}52'$ ,北纬  $35^{\circ}30'$ 。山体呈东西走向,海拔 4018 米,面积约 6 平方公里。表层系土质草山,北侧有灌木林。

**曼仓额日岗山** 藏语意为“草药青山”。因山上长有大黄、冬虫夏草等多种草药,且牧草茂盛,故名。位于曲库乎乡政府西部 10 公里,与泽库县多福屯乡交界处,东经  $101^{\circ}51'$ ,北纬  $35^{\circ}26'$ 。此山属阿米夏琼山脉的一个山峰,呈南北走向,东侧为宗增山,海拔 4392 米,面积约 3 平方公里。表层系石质草山,长有疏灌木林。

**宗增山** 藏语意为“管家”。传说此山是土地神阿米夏琼的管家,故名。位于曲库乎乡政府西 10.5 公里处,东经  $101^{\circ}51'$ ,北纬  $35^{\circ}26'$ ,该山属曼仓额日岗山的一个山峰,呈南北走向,海拔 4282 米,面积约 8 平方公里。表层系石质山,东北侧长有灌木林,其牧草中并长有疏灌木林,适

宜放牧。

**加达山** 又称加布达山。藏语意为“红柳”，因山上生长的灌木林，以红柳为主，故名。位于曲库乎乡政府西 8 公里处，东经  $101^{\circ}52'$ ，北纬  $35^{\circ}26'$ 。山体呈西东走向，海拔 4045 米，总面积约 6 平方公里。上部为石质山，下部表层系土质山，长有灌木林及牧草，适宜放牧。

**古德亥山** 藏语意为“深处的山”。因该山地处古德沟垭，即古德沟深处，故名。位于曲库乎乡政府西北 11 公里处，东经  $101^{\circ}53'$ ，北纬  $35^{\circ}28'$ 。山体呈西北走向，海拔 4163 米，总面积约 28 平方公里。表层系土质山，长有牧草及灌木丛。东侧山沟里座落着古德村委会所辖的 8 个村。

**盖日来山** 藏语意为“白土山”，因此山呈白土色，故名。位于曲库乎乡政府以东 9 公里处，东经  $102^{\circ}02'$ ，北纬  $35^{\circ}23'$ 。山体呈南北走向，海拔 4063 米，总面积约 23 平方公里，有四个小山峰。表层系土质草山，北部有 0.5 平方公里的松树林，其余为草山，是较理想的放牧地。

**郭芒来山** 藏语意为“黄羊多的山”，因山上常有野生黄羊出没，故名。位于曲库乎乡政府东南 11 公里，与多哇乡交界处，东经  $102^{\circ}03'$ ，北纬  $35^{\circ}21'$ 。山体呈南北走向，海拔 4081 米，总面积约 7 平方公里。表层系土质草山，适宜放牧。

**坎巴杂干山** 藏语意为“枣红色大山”，因山上的灌木叶子呈枣红色，故名。位于曲库乎乡东部 16 公里，与瓜什则乡交界处，东经  $102^{\circ}07'$ ，北纬  $35^{\circ}22'$ 。山体呈东南—西北走向，海拔 4375 米，总面积约 8 平方公里。上部为石质山，下部系土质草山，长有灌木丛，适宜放牧。山上栖息有雪鸡、麝、黄羊等野生动物，并长有少量中草药。

**达那山** 藏语意为“马耳朵山”，因山峰形似马耳朵，故名。位于扎毛乡政府西南 14 公里，与泽库县多福屯乡交界处，东经  $101^{\circ}47'$ ，北纬  $35^{\circ}15'$ 。山体呈西北—东南走向，海拔 4282 米，面积约 12 平方公里，本乡境内约 4 平方公里。山东侧长有灌木林及牧草，山上有雪鸡等野生动物栖息。

**色什果山** 藏语意为“黄头鹰山”。此山顶有黄头鹰的巢穴，故名。位于扎毛乡政府西南 13 公里处，东经  $101^{\circ}47'$ ，北纬  $35^{\circ}15'$ 。山体呈西北—东南走向，海拔 4170 米，面积约 3 平方公里。表层系土质山，长有

灌木及牧草,有雪鸡等野生动物栖息。

**日岗山** 藏语意为“帐房形山”,因山形如牧民住的帐房状,故名。位于扎毛乡政府西南 12.5 公里处,东经  $101^{\circ}46'$ ,北纬  $35^{\circ}16'$ 。山体呈西北—东南走向,海拔 4348 米,面积约 7 平方公里。上部为石质山,下部为土质草山,山北侧长有灌木林,山上有雪鸡等野生动物栖息。

**赛果山** 藏语意为“鹫鹰山”,因山顶常见有鹫鹰盘旋,故名。位于扎毛乡政府西 10 公里,与泽库县多福屯乡交界处,东经  $101^{\circ}48'$ ,北纬  $35^{\circ}18'$ 。山体呈南北走向,海拔 4163 米,面积约 24 平方公里。表层系土质山,东、西、北三侧长有灌木林,南侧长有牧草。

**目华山** 藏语意为“女婿山”。“目华”是该山的土地神名,传说此山神是为招婿到此地的,故名。位于扎毛乡政府西 3 公里处,东经  $101^{\circ}52'$ ,北纬  $35^{\circ}20'$ 。山体呈西北走向,海拔 3416 米,面积约 9 平方公里。表层系土质,四周长有松树及灌木林,面积约 6 平方公里。

**印则山** 藏语意为“常乐山”。神话传说,该山土地神名叫“印则”,故名。位于扎毛乡政府北 7.5 公里处,东经  $101^{\circ}52'$ ,北纬  $35^{\circ}24'$ 。山体呈南北走向,海拔 4058 米,面积约 4 平方公里,表层系石质,山的东侧生长有灌木林,其余为草山,适宜放牧。

**果芒山** 藏语意为“黄羊多的山”,该山栖息着较多的野生黄羊,故名。位于多哇乡政府西北 28 公里,与曲库乎乡交界处,东经  $102^{\circ}01'$ ,北纬  $35^{\circ}21'$ 。山体呈南北走向,海拔 4012 米,总面积约 21 平方公里,在本乡境内 11 平方公里。表层系土质,长有牧草及灌木林。

**姜仓贡玛卡山** 藏语意为“上狼窝山”,因此山经常有狼群出没,且地处下狼穴山之上,故名。位于多哇乡政府西北 23 公里,与曲库乎乡交界处,东经  $102^{\circ}04'$ ,北纬  $35^{\circ}20'$ 。山体呈东西走向,海拔 4121 米,总面积约 23 平方公里,本乡境内 12 平方公里。上部为石质,下部系土质,生长有牧草及灌木丛。

**杂玛尔山** 藏语意为“红岩山”,此山土质为红色,故名。位于多哇乡政府西北 17 公里处,东经  $102^{\circ}07'$ ,北纬  $35^{\circ}18'$ 。山体呈西北走向,海拔 4185 米,总面积约 20 平方公里。山顶为石山,中下部为土质山,生长有牧草及灌木丛。

**塔日来山** 藏语意为“悬崖顶”,因山势陡峭,故名。位于多哇乡政

府西北 23 公里,与泽库县交界处,东经  $102^{\circ}00'$ ,北纬  $35^{\circ}15'$ 。山体呈南北走向,海拔 4241 米,总面积约 24 平方公里,本乡境内约 16 平方公里。表层系土质山,山上长有灌木林及牧草。

**恰切山** 藏语意为“华丽的大山”。该山岩石色彩多样,山体面积较大,故名。位于多哇乡政府西北 16 公里处,东经  $102^{\circ}05'$ ,北纬  $35^{\circ}15'$ 。山体呈南北走向,海拔 4100 米,总面积 24 平方公里。上部为石质山,下部表层系土质,生长有牧草及灌木林。

**阿米年日山** 藏语意为“闻号山”。相传,诚心的人站在该山山顶,可以听到西藏三大寺的螺号声,故名。位于多哇乡政府西 21 公里,与泽库县交界处,东经  $102^{\circ}01'$ ,北纬  $35^{\circ}10'$ 。山体呈南北走向,海拔 4281 米,总面积约 28 平方公里,本乡境内约 12 平方公里。上部为石质山峰,下部为土质山,并生长有灌木林及牧草。

**华切山** 藏语意为“英雄山”。传说此山土地神是一个勇敢无比的小伙子,故名。位于多哇乡政府西南 21 公里,与泽库县交界处,东经  $102^{\circ}02'$ ,北纬  $35^{\circ}07'$ 。山体呈南北走向,海拔 4020 米,总面积 24 平方公里,本乡境内约 12 平方公里。表层系土质山,并生长有牧草及灌木林。

**德加日日干山** 藏语意为“灰色的大山”,因此山中部土质呈灰色,故名。位于多哇乡政府南 7 公里处,东经  $102^{\circ}16'$ ,北纬  $35^{\circ}07'$ 。山体呈南北走向,海拔 4016 米,面积约 40 平方公里。表层系土质山,并生长有面积约 30 平方公里的灌木林。

**琼则山** 藏语意为“凤凰顶”。相传此山土地神为一凤凰,故名。位于多哇乡政府东南 9.2 公里,与夏河交界处,东经  $102^{\circ}18'$ ,北纬  $35^{\circ}07'$ 。山体呈南北走向,海拔 4098 米,总面积 32 平方公里,本乡境内约 18 平方公里。表层系土质草山,生长有灌木丛。

**多拉卡山** 藏语意为“石壁顶”。因山上岩石悬崖形如围墙,故名。位于多哇乡政府南偏东 11 公里,与夏河县桑科乡交界处,东经  $102^{\circ}18'$ ,北纬  $35^{\circ}06'$ 。山体呈南北走向,海拔 4242 米。总面积约 16 平方公里,本乡境内约 4 平方公里。表层系土质草山。

**乍恰如山** 藏语意为“华丽的山峰”,因山顶石头五颜六色,故名。位于多哇乡政府以南 11.5 公里,与夏河县桑科乡交界处,东经  $102^{\circ}$

17', 北纬 35°06'。山体呈南北走向, 海拔 4060 米, 总面积 12 平方公里, 本乡境内约 8 平方公里。表层系土质草山, 并生长有灌木丛。

**杂干秀玛山** 藏语意为“下大岩山”, 因地处杂干山的下部(西侧), 故名。位于多哇乡政府南 14 公里处, 东经 102°16', 北纬 35°04'。山体呈东南—西北走向, 海拔 4026 米, 总面积约 5 平方公里。上部表层系石质山, 下部为土质, 东侧接杂干山峰, 西、南、北三侧生长有灌木林, 其余为疏灌木及牧草。

**杂干山** 藏语意为“高峰”, 因山峰高大, 故名。位于多哇乡政府东南 15.5 公里, 与夏河县桑科乡交界处, 东经 102°17', 北纬 35°04'。山体呈南北走向, 海拔 4060 米, 总面积约 16 平方公里, 本乡境内约 2 平方公里。3500 米以上表层系石质山, 以下为土质, 山东侧生长有面积约 1 平方公里的灌木林, 其余为疏灌木丛及牧草。

**那拉加德日东山** 又称那拉加德合日东山。藏语意为“驼峰山”, 因此山与那拉加德卡山之间有一鞍部, 两山恰似驼峰一般, 故名。位于多哇乡政府南 16 公里, 与夏河县桑科乡交界处, 东经 102°16', 北纬 35°03'。山体呈东西走向, 海拔 4082 米, 面积约 12 平方公里。上部为石质山, 下部表层系土质, 生长有牧草及灌木林, 适宜放牧。

**那拉加德卡山** 又称那拉加德合卡山。藏语意为“驼峰山顶”因此山与那拉加德日东山之间有一鞍部, 两山形似驼峰, 故名。位于多哇乡政府西南 19 公里, 与夏河县桑科乡交界处, 东经 102°12', 北纬 35°02'。山体呈东西走向, 海拔 4270 米, 面积 43 平方公里, 本乡境内的 16 平方公里。上部为石质山, 下部表层系土质山, 生长有牧草及灌木林。

**达热卡山** 藏语意为“灰青马山”。相传此山土地神骑一匹灰青马, 故名。位于多哇乡政府南偏西 23 公里, 与夏河县桑科乡交界处, 东经 102°08', 北纬 36°00'。山体呈西南走向, 海拔 4210 米, 面积约 25 平方公里。表层系土质山, 并生长有牧草及灌木, 适宜放牧。

**索迪卡山** 藏语意为“哨卡顶山”, 旧时此山曾作为哨卡, 故名。位于瓜什则乡东北 13.2 公里, 与循化县岗察乡交界处, 东经 102°25', 北纬 35°31'。山体呈南北走向, 海拔 3589 米, 总面积约 6 平方公里, 本乡境内 4 平方公里。生长有牧草, 适宜放牧。

**杂玛日岗山** 藏语意为“红岩山”, 因山上有少量红色岩石, 故名。



位于兰采乡政府西南 26 公里,与泽库县交界处,东经  $101^{\circ}38'$ ,北纬  $35^{\circ}30'$ 。山体呈东西走向,最高峰海拔 4971 米,常年积雪不化,面积约 4 平方公里,均为碎石带。西南侧有一面积约 200 平方米的淡水湖,山上有雪莲、雪鸡、岩羊等野生动植物资源。

**杂玛达那山** 藏语意为“红岩马耳峰”,因此山有两个山峰,远看似马耳朵,故名。位于兰采乡政府西南 26 公里处,东经  $101^{\circ}36'$ ,北纬  $35^{\circ}30'$ 。属于杂玛日岗山的一个山峰,呈东西走向,海拔 4931 米,常年积雪不化,系岩石山峰,面积约 0.5 平方公里。山上有雪莲、雪鸡、岩羊等野生动植物资源。

**沃合德岗山** 蒙语地名。据传,在藏族进驻兰采部落之前,此地区为蒙古族游牧地区,故地名多为蒙古语。位于兰采乡政府西南 26 公里,与泽库县交界处,此山属杂玛日岗山向东延伸的一个山峰,呈东西走向,海拔 4745 米,面积约 6 平方公里。上部为石质山,下部为土质草山,属通尖乎牧委会夏秋草场,有雪莲、冬虫草、雪鸡、岩羊等野生动植物资源。

## 二、水 系

同仁县境内水系属黄河水系的一级支流隆务河水系和二级支流达那河水系,主要河流计有隆务河、达那河及其支流 19 条:

**隆务河** 藏语称为“隆务苟曲”,意为“九条河汇集之河”,位于同仁县中部地区,由九条大支流组成。河水发源于泽库县西卜沙乡果孔囊,从南至北贯穿全境,全长 156.8 公里,同仁县境内 46 公里,流经扎毛乡、曲库乎乡、隆务镇、保安乡、麻巴乡注入黄河,流域面积 2268.9 平方公里,河床落差 13.2‰。平均流量  $16.7 \text{ 米}^3/\text{秒}$ (1963—1974),洪水期最大流量  $104 \text{ 米}^3/\text{秒}$ (1961—1974)。年径流量 6.562 亿立方米。全县百分之九十的耕地集中在该河流域内。水力资源丰富,现已开发修建了 3 座梯级电站。

**杂库河** 藏语又称杂库乎曲。意为“石峡河”,因该河下游有一岩石沟,河水流经此沟,故名。位于年都乎乡政府西侧 10 公里处的夏布浪村的西面,河水发源于夏琼山东北坡,呈南北—东方向延伸,河长 6 公里。流经夏布浪、曲麻、年都乎村注入隆务河,年均流量  $0.21 \text{ 米}^3/\text{秒}$ 。夏布

浪村以东称曲玛河,以西称杂库河,长约 8 公里,河两侧的山坡上长有松树林。

**德万河** 藏语意为“两山间的河”,因该河处于两山之间,故名。位于年都乎乡政府西。河水发源于相察尼让沟,注入温库沟河,呈南北走向,河长 11 公里,年均流量  $0.14 \text{ 米}^3/\text{秒}$ ,河两岸为灌木林及松柏林。

**热布河** 藏语意为“渡口河”,因此河流经的两岸较陡,从此岸到彼岸,仅有一条人畜过往的小道,似筏子摆渡,故名。位于兰采乡政府西。河水发源于杂门延促山,注入奴让河,河分三段,全长 32 公里,呈南北走向。上游称杂门夏河;中游称当莫河;下游称热布河,河长 10 公里,平均流量  $0.04 \text{ 米}^3/\text{秒}$ ,河东南有松柏林,其余为草山。

**当莫河** 藏语意为“清水河”,因河水清彻,故名,位于兰采乡政府。河水发源于杂门延促山,注入奴让河,年均流量  $0.035 \text{ 米}^3/\text{秒}$ ,河东侧长有牧草及灌木丛。

**杂门夏河** 藏语意为“帽形红岩河”,因此河中部有红色岩石,形如帽子,故名。位于兰采乡政府西南。河水发源于杂门延促山,注入奴让河,河分三段,全长 32 公里。杂门夏河为全河的上游,当木河为中游,热布河为下游。杂门夏段河长约 14 公里,呈西南—东北走向,平均流量  $0.015 \text{ 米}^3/\text{秒}$ ,河边长有牧草。

**多干河** 藏语意为“大石河”,因该河中段有块巨石,体积  $4 \times 3 \times 5$  (米),即  $60 \text{ 米}^3$ ,故名。位于兰采乡政府西南。河水发源于森布岗山的东北侧山根,河长 6 公里,上游由五条小溪汇集而成,年均流量  $0.104 \text{ 米}^3/\text{秒}$ 。河两边长有牧草及灌木林,属冬季牧场。

**温库河** 又称卧库河。藏语意为“藏谷河”。河水发源于森布岗山,由西向东注入奴让河后注入隆务河,河长 40 公里,年均流量  $1.193 \text{ 米}^3/\text{秒}$ ,是隆务河的一大支流,也是兰采乡境内的主要河流。河两边长有松树林及灌木林。

**浪曲河** 藏语意为“浪加河”,“浪加”是部落名称,因该河流经浪加村,故名。发源于瓜什则乡力吉牧委会境内,东经  $102^{\circ}07'$ ,北纬  $35^{\circ}36'$ 。源头由瓜什则、双朋西乡境内的十几条小溪组成,全长约 43 公里,流经双朋西乡、浪加村、银扎木、拉抗孕乃么村,注入隆务河,是隆务河的主

要支流。双朋西乡境内长约 16 公里,平均河床宽 70 米,年均流量 1.503 米<sup>3</sup>/秒。

**拉莫措河** 又称拉芒措河。藏语意为“上坡聚集河”,因该河是由十多条小溪汇合形成,且从河尾段至发源地均为上坡,故名。发源于加吾乡境内的雷格阔合、拉纳合让地区,东经 102°04′,北纬 35°35′。由十多条小溪汇合后流经斗合沿、石哈龙、新城、保安、下庄村,注入隆务河,全长 25 公里。雨季时流量较大,其余时间基本下渗为地下水。

**尕加河** 藏语意为“灰崖河”,因上游沟内有一崖坎,土质呈灰色,故名。位于瓜什则乡政府东。发源于双朋西乡境内恰琼山郎加沟,注入古郎河,全长 7 公里,上游为沟,下游为滩地,年均流量 0.228 米<sup>3</sup>/秒。河两边长有牧草及灌木林。

**江龙河** 藏语意为“柳树沟河”,因该河流经柳树沟,故名。隆务河以东 5 公里的河段称江龙河,位于曲库乎乡政府北偏东。发源于多苟来滩,注入隆务河,全长 21 公里,平均河床宽 20 米,流域面积 499 平方公里,年均流量 0.304 米<sup>3</sup>/秒。

**阔盖河** 藏语意为“白土沟河”,因该河河床的土质为白色,故名。位于扎毛乡政府西南河水发源于色什果山,由西向东注入龙藏河,全长 6 公里,,年均流量 0.104 米<sup>3</sup>/秒。上游南侧长有灌木林。

**日岗河** 藏语意为“帐房山的河”,因河水的发源地——日岗山,形状如帐房,故名。位于扎毛乡政府西南。河水发源于日岗山,由西向东流入多隆河,长 5 公里,是一条长年溪流。

**扎毛河** 藏语意为“险峻地的河”,因该河流经地山势凌乱险峻,故名。位于扎毛乡政府所在地的沟内。河水发源于杂玛日岗山,由 4 条支流汇合而成,由西向东注入隆务河,全长 35 公里。年均流量为 3.169 米<sup>3</sup>/秒。河两岸座落着扎毛、立仓村委会所辖的各村。

**诺佐河** 藏语意为“黑土边的河”,因此地土质为黑土,故名。该河是阿羊囊河的上游,河长 4 公里,年均流量 0.04 米<sup>3</sup>/秒。

**达南曼河** 藏语意为“昌盛地的河”,河水流经达那地,“达”意为昌盛,“那”意为开端,故名。河水发源于阿米年日山,由十八条大沟的河水及几十条溪流汇合而成,由西向东注入大夏河。全长 47 公里,多哇乡境内长 40 公里,流域面积 803.1 平方公里,年均流量 3.587 米<sup>3</sup>/秒,河末

段流速达 0.9 米/秒。

**其雄河** 藏语意为“干流河”，因该河是由十几条支流汇合后形成的干流，故名。位于多哇乡政府西南河水发源于阿米年日山，由 12 条小溪汇集而成，由西向东注入达那河，是达那河的主流。全长 17 公里，年均流量 0.125 米<sup>3</sup>/秒”。河上游山沟狭窄，两岸生长灌木林及牧草。

**盖玛河** 藏语意为“红崖河”，因该河流经红崖坎，故名。位于多哇乡政府西南。河水发源于达热卡，河长 5 公里，年均流量 0.125 米<sup>3</sup>/秒，是达那河的主要支流之一。

## 第二节 气候 物候

### 一、气候

#### (一) 季节

根据青海省农业气候区划分类，同仁县大部分地区属于凉温、冷温半干旱气候区。总的气候特点是地区差异显著，气温日差较大，光照充足，日射强，雨水略缺，且降水变率大，雨热同季，有冷暖季和干湿季之分。隆务河谷为凉温气候区（其中麻巴为暖温气候区），热量条件较好，对喜凉耐寒作物生长有利。山地为冷温气候区，宜发展农牧林业结合经济。中高山为寒冷气候区，是比较理想的牧业基地。

习惯上将 3~5 月、6~8 月、9~11 月、12~2 月分别定为春、夏、秋、冬四季。

1. **春季** 冷暖多变，干旱、风大。3~5 月气温回暖迅速，在总的升温趋势中，常有剧烈降温，所以冷暖变化大。日平均气温下降  $\geq 6^{\circ}\text{C}$ （俗称寒潮），20 年中有 40 余次，占全年总数的 61%，因此常有倒春寒出现。3~4 月降水稀少，只占年总量的 8.6%，一般 5 月中旬雨季才到。该季风大、风沙多，风速较年平均风速大 29%，大风日数占 45%，沙尘暴 80% 发生在 3~4 月份。

2. **夏季** 天气凉爽，降雨集中。该县最暖月平均气温  $> 16.9^{\circ}\text{C} < 22^{\circ}\text{C}$ ，没有明显的夏季。酷热日（ $> 30^{\circ}\text{C}$ ）少见，无酷暑闷热感觉，气候凉爽宜人。雨水较集中，占年雨量的 54.7%，日雨量  $\geq 25$  毫米（俗称大

雨)平均一年一次;雷阵雨多,局地强雷阵雨,可导致山洪暴发。6~8月冰雹频繁,雹日占59%。

**3. 秋季** 气温骤降,逐月平均气温可下降4~7℃,超过春季升温速度,秋温低于春温,10月各地先后由雨转雪,初霜来的早,11月土壤开始冻结。

**4. 冬季** 干冷、雪少,气候干燥,相对湿度<45%。降雪少,仅占1~2%。大风日数仅次于春季,约占21%。

## (二)温度

**1. 气温** 同仁县各地温度差异很大,在沟岭相间构成的条块不规律的热量分布区中,由北向南沿河谷向山区随地势升高而降低。北部滩地年平均气温7.0℃,东南部海拔3400米以上的山地年平均气温在-0.7℃以下,年平均气温高低相差8.0℃(表3-11)。年平均气温除多哇在0℃以下外,全县大部地区在0℃以上。一年中,有近8个月的时间>0℃。最冷月平均气温在-6.3~-13.3℃,极端最低气温为-31.7℃(隆务镇1963年1月8日),这说明本县冬季气温不算十分寒冷。最暖月平均气温为10.1~17.7℃,极端最高气温为27.0~32.0℃,(见表3-12)。

同仁县各乡镇考察点年、月平均气温表

表 3-11

单位:℃

月 名 称 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	资料年度
麻 巴	-6.3	-3.0	3.4	9.4	13.7	15.8	17.7	17.3	12.9	7.5	0.5	-4.6	7.0	81年7-8月
保 安	-7.3	-4.1	2.5	8.5	12.5	15.0	17.0	16.5	12.3	6.9	-0.2	-5.7	6.2	76-79年
隆 务	-8.0	-4.8	1.5	7.5	11.5	13.9	15.9	15.4	11.1	5.7	-1.4	-6.4	5.2	61-80年
曲库乎	-9.1	-5.8	0.5	6.5	10.4	12.9	14.9	14.4	10.1	4.6	-2.5	-7.5	4.1	81年7-8月
扎 毛	-9.6	-6.6	-0.1	5.1	8.5	12.6	14.6	14.1	9.5	4.3	-2.7	-8.2	3.5	
牙 浪	-10.1	-7.1	-0.9	5.1	9.0	11.4	13.5	13.1	8.7	3.5	-3.4	-8.3	2.9	81年9月
加 吾	-10.1	-7.1	-0.9	5.1	9.0	11.4	13.5	13.1	8.7	3.5	-3.4	-8.3	2.9	
双朋西	-10.0	-6.9	-0.5	5.6	9.6	12.0	14.1	13.7	9.2	3.9	-3.2	-8.2	3.3	



续表

月份 名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	资料年度
黄乃亥	-10.3	-7.2	-0.8	5.3	9.3	11.7	13.8	13.4	8.9	3.6	-3.5	-8.5	3.0	
瓜什则	-12.0	-9.2	-3.0	2.7	5.5	9.3	11.8	11.0	7.1	1.4	-6.0	-10.6	0.7	81年6月
多哇	-13.3	-10.4	-4.7	1.2	5.6	7.7	10.1	9.5	5.7	0.1	-7.8	-12.2	-0.7	81年6月
兰采	-12.1	-9.3	-3.2	2.6	5.2	9.1	11.6	10.9	6.9	1.3	-6.2	-10.8	-0.5	
夏卜浪	-12.3	-9.5	-3.4	2.4	5.0	8.9	11.4	10.7	6.7	1.1	-6.4	-11.0	-0.3	81年9月

同仁县 1980 年各月极端最高、最低气温表

表 3-12

单位: °C

月份 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
极端最高	17.0	18.7	22.5	28.5	28.2	32.0	31.8	31.5	31.0	25.0	18.2	11.9	32.0
极端最低	-22.9	-20.9	-16.6	-13.2	-3.3	0.0	3.4	1.2	-2.0	-8.1	-17.4	-23.0	-23.0

同仁县热量资源另一特点是气温日差较大,最大值为 25.7°C,年平均日差为 13.7°C。在气温适合作物生长条件下,气温日差较大,是有益处的。白天温度高,加强光合作用,制造的有机物质多。夜间温度低,呼吸作用弱,消耗有机物质较少,有利作物营养物质的转化和积累。

同仁县各乡年、月平均气温,年、月平均最高、最低气温,分别见表 3-13 至表 3-14。

同仁县 1980 年各乡年、月平均最高气温表

表 3-13

单位: °C

月份 地区	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	平均
麻巴	2.4	6.1	12.2	18.0	21.5	23.3	24.4	24.4	20.0	16.2	9.1	4.1	181.7	15.1
保安	1.2	4.7	11.1	16.9	20.0	22.3	23.6	23.4	19.3	15.3	8.1	2.7	168.6	14.6
隆务	-0.3	3.8	9.9	15.9	18.6	20.9	22.9	22.7	17.8	13.4	6.6	2.0	154.8	12.9
曲库乎	-0.9	2.5	8.7	14.5	17.2	19.6	21.1	21.2	16.6	11.8	5.1	0.3	137.7	11.5
牙浪	-2.1	0.8	7.0	12.8	15.4	17.6	19.4	19.3	14.9	10.2	4.0	-0.7	118.6	9.9
加吾	-2.1	0.8	7.0	12.8	15.4	17.6	19.4	19.3	14.9	10.2	4.0	-0.7	118.6	9.9

续表

地 区 \ 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	平均
多 哇	-6.0	-3.5	2.5	8.1	11.0	12.8	15.3	15.0	11.3	5.1	-1.7	-5.8	64.1	5.3
夏卜浪	-4.8	-2.4	4.0	9.6	10.2	14.4	16.9	16.4	12.5	6.6	0.1	-4.2	79.3	6.6
瓜什则	-4.4	-2.0	4.5	9.9	10.9	14.9	17.4	16.8	13.0	7.2	0.6	-3.7	85.1	7.1
双朋西	-2.0	1.0	7.5	13.4	16.2	18.4	20.1	20.0	15.5	10.8	4.2	-0.6	124.5	10.4
黄乃亥	-2.4	0.6	7.1	13.1	15.8	17.1	19.8	19.7	15.2	10.3	3.8	-1.0	11.91	9.9
兰 采	-4.5	-2.1	4.3	9.8	10.5	14.6	17.1	16.7	12.8	6.9	0.3	-3.9	82.5	6.9
扎 毛	-1.5	1.5	8.1	13.3	14.7	19.2	20.7	20.6	15.9	11.3	5.0	-0.5	127.7	10.7

注:年都乎、隆务、城镇以州台代替。

同仁县 1980 年各乡年、月平均最低气温表

表 3-14

单位:℃

地 区 \ 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	平均
麻 巴	-13.1	-9.9	-3.5	2.4	7.1	9.3	11.1	10.8	7.4	1.2	-5.6	-11.2	6.0	0.5
保 安	-14.0	-10.7	-4.1	1.6	6.3	8.7	10.7	10.4	7.0	0.8	-6.2	-12.1	-1.6	-0.1
隆 务	-14.3	-11.4	-4.8	0.7	5.3	7.7	10.0	9.6	6.4	0.3	-7.1	-12.5	-10.1	-0.8
曲库乎	-15.6	-11.9	-5.5	-0.2	4.8	7.2	9.4	9.3	5.5	-0.5	-8.0	-13.5	-19.0	-1.6
牙 浪	-16.5	-12.8	-6.5	-1.5	3.8	6.2	8.6	8.7	4.5	-1.2	-8.7	-14.1	-29.5	-2.5
加 吾	-16.5	-12.8	-6.5	-1.5	3.8	6.2	8.6	8.7	4.5	-1.2	-8.7	-14.1	-29.5	-2.5
多 哇	-19.4	-15.1	-9.2	-5.0	1.4	3.6	6.6	6.9	2.4	-3.2	-12.2	-17.3	-60.5	-5.0
夏卜浪	-18.5	-14.5	-8.3	-3.9	1.0	4.4	7.3	7.5	3.1	-2.6	-11.1	-16.3	-51.9	-4.3
瓜什则	-18.2	-14.2	-8.0	-3.7	1.4	4.7	7.6	7.6	3.4	-2.5	-10.8	-16.0	-48.7	-4.1
双朋西	-16.4	-12.6	-6.3	-1.1	4.2	6.6	9.0	9.0	4.8	-1.0	-8.6	-14.1	-26.5	-2.2
黄乃亥	-16.7	-12.8	-6.5	-1.3	4.0	6.4	8.8	8.8	4.6	-1.1	-8.8	-14.3	-28.9	-2.4
兰 采	-18.3	-14.3	-8.1	-3.8	1.1	4.6	7.5	7.6	3.2	-2.5	-11.0	-16.1	-50.1	-4.2
扎 毛	-16.1	-12.5	-5.9	-1.5	3.5	7.0	9.2	9.2	5.1	-0.8	-8.1	-14.0	-24.9	-2.1

注:年都乎、隆务、城镇以州台代替。

**2. 地温** 地温对牧草、农作物的生长发育,尤其对根系的活动有着极密切的关系。同仁地区地温变化趋势与气温变化特点基本相似,即由北向南、由谷地向山区,随地势升高而降低,南部高山地区,0 厘米地面最低温度 $-12.4^{\circ}\text{C}$ ,最高温度 $11.8^{\circ}\text{C}$ ,平均温度 $1.3^{\circ}\text{C}$ ,最大温差 $24.2^{\circ}\text{C}$ ,最早解冻日期 5 月 20 日;5 厘米深度最低温度 $-10.1^{\circ}\text{C}$ ,最高温度 $10.2^{\circ}\text{C}$ ,平均温度 $1.3^{\circ}\text{C}$ ,最大温差 $20.3^{\circ}\text{C}$ ,最早解冻日期 9 月 17 日。中部浅山地区,0 厘米地面最低温度 $-8.2^{\circ}\text{C}$ ,最高温度 $20.7^{\circ}\text{C}$ ,平均温度 $7.3^{\circ}\text{C}$ ,最大温差 $28.9^{\circ}\text{C}$ ,最早解冻时间 4 月 21 日;5 厘米深度最低温度 $-5.9^{\circ}\text{C}$ ,最高温度 $19.0^{\circ}\text{C}$ ,平均温度 $7.4^{\circ}\text{C}$ ,最大温差 $24.9^{\circ}\text{C}$ ,最早解冻时间 9 月 29 日。南部河谷地区,0 厘米地面最低温度 $-6.9^{\circ}\text{C}$ ,最高温度 $23.5^{\circ}\text{C}$ ,平均温度 $9.3^{\circ}\text{C}$ ,最大温差 $30.4^{\circ}\text{C}$ ,最早解冻时间 4 月 13 日;5 厘米深度最低温度 $-4.6^{\circ}\text{C}$ ,最高温度 $21.8^{\circ}\text{C}$ ,平均温度 $9.3^{\circ}\text{C}$ ,最大温差 $26.4^{\circ}\text{C}$ ,最早解冻时间 10 月 2 日。与南部河谷地区比,中部浅山地区 0 厘米地面最低温度降低 $1.3^{\circ}\text{C}$ ,最高温度降低 $2.8^{\circ}\text{C}$ ,平均温度降低 $2.0^{\circ}\text{C}$ ,解冻时间推迟 8 天;5 厘米深度最低温度降低 $1.3^{\circ}\text{C}$ ,最高温度降低 $2.8^{\circ}\text{C}$ ,平均温度降低 $1.9^{\circ}\text{C}$ ,解冻时间提前 3 天。南部中山地区 0 厘米地面最低温度降低 $5.5^{\circ}\text{C}$ ,最高温度降低 $11.7^{\circ}\text{C}$ ,平均温度降低 $8.0^{\circ}\text{C}$ ,解冻时间推迟 37 天;5 厘米深度最低温度降低 $5.5^{\circ}\text{C}$ ,最高温度降低 $11.7^{\circ}\text{C}$ ,平均温度降低 $8.0^{\circ}\text{C}$ ,解冻时间提前 15 天。同仁县各乡考察点 0 厘米、5 厘米最低、最高地温及解冻日期如表 3—15 至表 3—17。

**同仁县 1980 年各乡考察点年月地面 0 厘米地面平均温度表**

表 3—15

单位:  $^{\circ}\text{C}$

地 区 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	平均
麻 巴	-6.9	-3.4	4.5	12.2	18.0	21.5	23.5	22.3	16.4	9.1	0.1	-6.0	111.3	9.3
保 安	-7.6	-4.0	3.7	11.4	16.7	20.4	22.4	21.2	15.3	8.4	-0.4	-6.7	100.8	8.4
隆 务	-8.2	-4.4	2.9	10.5	15.6	19.1	20.7	19.6	13.7	7.1	-1.2	-7.2	88.1	7.3
曲库乎	-9.1	-5.0	2.0	9.6	14.3	17.7	19.1	18.2	12.3	5.9	-2.0	-7.9	75.1	6.3
牙 浪	-9.9	-5.7	0.8	8.3	12.8	15.8	17.1	16.3	10.4	4.7	-2.6	-8.4	59.5	5.0

续表

地 区 \ 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	平均
加 吾	-9.9	-5.7	0.8	8.3	12.8	15.8	17.0	16.3	10.4	4.7	-2.6	-8.4	59.5	5.0
多 哇	-12.4	-7.6	-2.3	4.9	9.0	10.9	11.8	11.2	5.3	0.9	-5.6	-10.9	15.2	1.3
夏卜浪	-11.6	-7.1	-1.3	5.9	8.3	12.5	13.8	12.9	7.0	2.0	-4.6	-10.1	27.7	2.3
瓜什则	-11.4	-6.9	-0.9	6.2	8.9	13.0	14.4	13.3	7.4	2.3	-4.4	-9.9	32.0	2.7
双朋西	-9.8	-5.6	1.2	8.8	13.5	16.5	17.9	17.2	11.3	5.1	-2.4	-8.4	65.3	5.4
黄乃亥	-10.0	-5.8	0.9	8.5	13.1	16.1	17.5	16.8	10.9	4.8	-2.6	-8.5	61.7	5.1
兰 采	-11.4	-7.0	-1.1	6.1	8.5	12.8	14.1	13.2	7.3	2.2	-4.5	-10.0	30.2	2.5
扎 毛	-9.5	-5.5	1.6	8.4	12.2	17.3	18.6	17.7	11.8	5.5	-2.1	-8.3	67.7	5.7

注：年都乎、隆务、城镇以州台代替。

同仁县 1980 年各乡考察点年月 5 厘米深度平均温度表

表 3-16

单位：℃

地 区 \ 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	平均
麻 巴	-4.6	-2.1	4.0	10.8	16.2	19.6	21.8	21.3	16.5	9.9	1.7	-3.2	111.9	9.3
保 安	-5.3	-2.7	3.2	10.0	14.9	18.5	20.7	20.2	15.4	9.2	1.2	-3.9	101.4	8.5
隆 务	-5.9	-3.1	2.4	9.1	13.8	17.1	19.0	18.6	13.8	7.9	0.4	-4.4	88.7	7.4
曲库乎	-6.8	-3.7	1.5	8.2	12.5	15.8	17.4	17.2	12.4	6.7	-0.4	-5.1	75.7	6.3
牙 浪	-7.6	-4.4	0.3	6.9	11.0	13.9	15.3	15.3	10.5	5.5	-1.0	-5.6	60.1	5.0
加 吾	-7.6	-4.4	0.3	6.9	11.0	13.9	15.3	15.3	10.5	5.5	-1.0	-5.6	60.1	5.0
多 哇	-10.1	-6.3	-2.8	3.5	7.2	9.0	10.1	10.2	5.4	1.7	-4.0	-8.1	15.8	1.3
夏卜浪	-9.3	-5.8	-1.8	4.5	6.5	10.6	12.1	11.9	7.1	2.8	-3.0	-7.3	28.3	2.4
瓜什则	-9.1	-5.6	-1.4	4.8	7.1	11.1	12.7	12.3	7.5	3.1	-2.8	-7.1	32.6	2.7
双朋西	-7.5	-4.3	0.7	7.4	11.7	14.6	16.2	16.2	11.4	5.9	-0.8	-5.6	65.9	5.5
黄乃亥	-7.7	-4.5	0.4	7.1	11.3	14.2	15.8	15.8	11.0	5.6	-1.0	-5.7	62.3	5.2
兰 采	-9.1	-5.7	-1.6	4.7	6.7	10.9	12.4	12.2	7.4	3.0	-2.9	-7.2	30.8	2.6
扎 毛	-7.2	-4.2	1.1	7.0	10.4	15.4	16.9	16.7	11.9	6.3	-0.5	-5.5	68.3	5.7

注：年都乎、隆务、城镇以州台代替。

## 同仁县 1980 年各乡考察点地面 0 厘米、5 厘米深度稳定解冻日期表

表 3-17

单位:日/月

地 区	月 份	0 厘米解冻时间	5 厘米解冻时间	回 归 方 程
麻 巴		13/4	2/10	1. 4 月平均最高气温与 0cm 解冻 $r=0.38$ $Y=-48.24+3.6X$ (以 4 月份为准)
保 安		17/4	1/10	
隆 务		21/4	29/9	
曲库乎		26/4	28/9	2. 10 月地面平均最高温度与 5cm 冻结 $r=0.40$ $Y=34.75+2.3X$ (以 10 月份为准)
扎 毛		1/5	26/9	
牙 浪		3/5	24/9	
加 吾		3/5	24/9	
双朋西		30/4	25/9	
黄乃亥		2/5	24/9	
瓜什则		13/5	20/9	
多 哇		20/5	17/9	
兰 采		13/5	20/9	
夏卜浪		14/5	19/9	

## (三)日照

同仁县海拔较高,晴好天气较多,日照时间相应较长。日照时数时间分布以 6 月份最高;空间分布为东南部较少,西北部较多。各地区日均温稳定通过  $0^{\circ}\text{C}$  期间,正常月均日照时数 11 月份最低,为 14.7 小时(扎毛);6 月份最高,为 242.1 小时(兰采);正常年均日照时数北部川水地区最高,为 1828.9 小时,东西部牧区最低,为 114.2 小时;全县最高年均日照时数为 2413.1—2634.9 小时。日均温稳定通过  $5^{\circ}\text{C}$  期间日照时数为 750—1450 小时许。各乡考察点年、月日照时数及日均温稳定通过  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 10^{\circ}\text{C}$  的日照时数如表 3-18 至表 3-21。



同仁县 1980 年各乡考察点年、月日照时数表

表 3—18

单位:小时

地 区 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
麻 巴	217.0	202.8	223.8	246.0	232.3	238.1	230.0	230.0	180.9	198.0	215.1	220.9	2634.9
保 安	216.0	202.7	223.3	244.0	230.8	236.8	228.0	227.0	179.4	199.0	215.0	220.6	2622.6
隆 务	209.6	202.1	223.7	232.9	225.7	232.7	222.0	218.5	174.5	203.2	215.1	219.6	2579.6
曲库乎	215.0	203.0	223.1	229.0	220.5	233.5	220.0	216.1	171.6	203.0	218.6	222.5	2575.9
扎 毛	213.0	203.7	225.9	234.0	223.0	225.5	221.0	226.5	173.3	206.0	220.1	225.1	2597.1
牙 浪	216.0	202.8	224.4	234.0	226.4	232.5	222.0	220.2	176.4	205.0	216.3	221.0	2597.0
加 吾	209.5	201.5	221.8	230.0	224.4	230.7	219.0	218.6	174.4	203.0	214.8	219.5	2566.7
双朋西	210.0	199.4	219.1	244.0	226.0	233.0	228.0	220.0	177.0	191.0	212.8	219.3	2579.6
黄乃亥	217.0	203.0	224.4	231.2	237.2	228.0	227.5	179.9	204.0	215.8	220.9	2628.9	
瓜什则	208.0	195.8	214.1	232.0	220.0	227.3	218.0	214.0	172.0	189.5	210.9	216.9	2518.5
多 哇	201.0	196.3	207.9	216.0	202.9	202.5	207.0	202.0	159.6	196.0	206.9	215.0	2413.1
兰 采	214.0	206.1	229.5	239.0	237.5	242.1	232.0	232.0	187.7	210.0	220.5	223.9	2674.3
夏卜浪	212.5	203.8	226.4	235.0	230.3	236.2	225.0	233.7	180.1	206.0	217.6	221.8	2628.4

注:隆务公社、城镇公社、年都乎公社日照时数均用隆务镇代替。

同仁县 1980 年各乡考察点 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间日照时数表

表 3—19

单位:小时

地 区 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
隆 务			101.0	232.9	225.7	232.7	222.0	218.5	174.5	203.2	50.2		1660.7
麻 巴			166.0	246.0	232.3	238.1	230.0	230.0	180.9	198.0	107.6		1828.9
保 安			129.7	244.0	230.8	236.8	228.0	227.0	179.4	199.0	86.0		1760.7
曲库乎			72.0	229.0	220.5	233.5	220.0	216.1	171.6	203.0	21.9		1587.6
扎 毛			51.0	234.0	223.0	225.5	221.0	226.5	173.3	206.0	14.7		1575.0
牙 浪			36.0	234.0	226.4	232.5	222.0	220.2	176.4	198.4			1545.9
加 吾			35.8	230.0	224.4	230.7	219.0	218.6	174.4	198.4			1531.3
双朋西			35.3	244.0	226.0	233.0	228.0	220.0	177.0	178.7			1542.0
黄乃亥			29.0	240.0	231.2	237.2	228.0	227.5	179.9	197.4			1570.2
瓜什则				170.1	220.0	227.3	218.0	214.0	172.0	110.0			1331.4
多 哇				108.0	202.9	202.5	207.0	202.0	159.6	82.2			1164.2
兰 采				167.3	237.5	242.1	232.0	232.0	187.7	128.7			1427.3
夏卜浪				164.5	230.3	236.2	225.0	233.7	180.1	113.0			1382.8

同仁县 1980 年各乡考察点 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 期间日照时数表

表 3—20

单位:小时

地 区 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
隆 务				147.5	225.7	232.7	222.0	218.5	174.5	118.0			1338.9
麻 巴				229.6	232.3	238.1	230.0	230.0	180.9	159.7			1500.6
保 安				195.2	230.8	236.8	228.0	227.0	179.4	147.6			1444.8
曲库乎				99.2	220.5	233.5	220.0	216.1	171.6	85.1			1246.0
扎 毛				39.0	223.0	225.5	221.0	226.5	173.3	73.1			1181.4
牙 浪				39.0	226.4	232.5	222.0	220.2	176.4	39.7			1156.2
加 吾				38.3	224.4	230.7	219.0	218.6	174.4	39.3			1144.7
双朋西				65.1	226.0	233.0	228.0	220.0	177.0	49.3			1198.4
黄乃亥				56.0	231.2	237.2	228.0	227.5	179.9	46.1			1205.9
瓜什则					78.1	227.3	218.0	214.0	160.5				897.9
多 哇					60.4	202.5	207.0	202.0	106.4				778.3
兰 采					53.6	242.1	232.0	232.0	168.9				928.6
夏卜浪					44.6	236.2	225.0	233.7	156.1				896.0

同仁县 1980 年各乡考察点 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间日照时数表

表 3—21

单位:小时

地 区 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
隆 务					123.8	232.7	222.0	218.5	98.9				895.9
麻 巴				246.0	157.4	238.1	230.0	230.0	156.8				1258.3
保 安					186.1	236.8	228.0	227.0	137.5				1015.4
曲库乎					64.0	233.5	220.0	216.1	57.2				790.8
扎 毛					21.6	225.5	221.0	226.5	46.2				740.8
牙 浪						186.0	222.0	220.2	5.9				634.1
加 吾						184.6	219.0	218.6	5.8				628.0
双朋西						233.0	228.0	220.0	29.5				710.5
黄乃亥						205.6	228.0	227.5	24.0				685.1
瓜什则							196.9	138.1					335.0
多 哇							106.8						106.8
兰 采							194.6	142.2					336.8
夏卜浪							174.2	128.2					302.4

#### (四)辐射

同仁县没有太阳辐射的观测资料。根据王炳忠同志 1974 年关于青藏高原太阳辐射的计算方法,同仁县的太阳年总辐射量为 139.85 千卡/厘米<sup>2</sup>—146.34 千卡/厘米<sup>2</sup>,分布规律是东部小,西部大。各月的太阳总辐射量随着太阳高度角而变化:6 月份最多为 15.13 千卡/厘米<sup>2</sup>—15.93 千卡/厘米<sup>2</sup>;12 月份最少为 7.75 千卡/厘米<sup>2</sup>—8.12 千卡/厘米<sup>2</sup>。

植物叶绿素在光合作用过程中,0.4~0.7 微米波段的辐射能,直接参加光合作用,称之为“光合有效辐射”,即生理辐射。县内的光合有效辐射量为 65.73 千卡/厘米<sup>2</sup>—68.78 千卡/厘米<sup>2</sup>,光合有效辐射分布与地理特点有密切关系,同仁地区总辐射强,相应光合作用有效辐射也丰富。

该县农业区以种植小麦为主,播种期一般在 3 月下旬,此时正是日均温稳定通过 0℃ 的初日,成熟期在 8 月上旬左右,比日均温稳定通过 0℃ 的终日偏早 3 个月。该县的牧业区在 4 月下旬牧草开始萌动生长,这与日均温稳定通过 0℃ 的初日相吻合,牧草返青期与日均温稳定通过 3℃ 的日期相一致,10 月上旬牧草才枯黄停止生长,同日均温低于 0℃ 的时期相接近。同仁县各乡考察点年、月太阳总辐射量及日均温稳定通过  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 10^{\circ}\text{C}$  期间的太阳总辐射量如表 3—22 至表 3—26。

隆务镇各界限温度期间的太阳总辐射量表

表 3—22

单位:千卡/厘米<sup>2</sup>

项 目	$\geq 0^{\circ}\text{C}$	$\geq 3^{\circ}\text{C}$	$\geq 5^{\circ}\text{C}$	$\geq 10^{\circ}\text{C}$
总辐射量	99.36	90.38	83.14	57.10
光合有效辐射	46.31	42.16	39.00	26.53

同仁县 1980 年各乡考察点年、月太阳总辐射量表

表 3-23

单位:千卡/厘米<sup>2</sup>

月 地 区	份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
麻 巴		8.09	9.20	12.29	14.33	15.34	15.88	15.38	14.61	11.26	10.45	8.71	7.77	143.39
保 安		8.10	9.21	12.29	14.40	15.29	15.87	15.31	14.57	11.22	10.48	8.73	7.77	143.24
隆 务		8.13	9.27	12.34	14.52	15.14	15.82	15.18	14.43	11.09	10.42	8.81	7.79	142.94
曲库乎		8.38	9.47	12.59	14.75	15.30	15.75	15.26	14.52	11.14	10.62	9.05	8.02	144.82
扎 毛		8.47	9.57	12.77	14.92	15.44	15.82	15.42	14.64	11.24	10.75	9.18	8.12	146.34
牙 浪		8.20	9.35	12.45	14.60	15.22	15.85	15.31	14.53	11.17	10.58	8.90	7.86	144.02
加 吾		8.13	9.25	12.30	14.47	15.10	15.73	15.17	14.40	11.06	10.47	8.82	7.79	142.69
双朋西		8.06	9.12	12.16	14.23	15.23	15.61	15.16	14.39	11.05	10.41	8.69	7.75	141.86
黄乃亥		8.12	9.25	12.35	14.47	15.31	15.93	15.37	14.60	11.27	10.50	8.77	7.78	143.72
瓜什则		8.05	9.03	12.03	14.08	15.13	15.32	15.00	14.27	10.90	10.39	8.70	7.75	140.65
多 哇		8.19	9.07	12.07	14.16	14.47	15.13	15.00	14.05	10.70	10.39	8.78	7.84	139.85
兰 采		8.17	9.36	12.50	14.64	15.60	16.13	15.71	14.97	11.58	10.75	8.85	7.85	146.11
夏卜浪		8.18	9.36	12.47	14.60	15.37	15.90	15.46	14.68	11.36	10.64	8.85	7.86	144.73

注:城镇公社,年都乎公社可用隆务镇总辐射代替。

同仁县 1980 年各乡考察点 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间太阳总辐射量表

表 3-24

单位:千卡/厘米<sup>2</sup>

月 地 区	份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
隆 务				5.57	14.52	15.14	15.82	15.18	14.43	11.09	10.42	2.06		104.23
麻 巴				9.12	14.38	15.34	15.88	15.38	14.61	11.26	10.48	4.35		110.80
保 安				7.14	14.40	15.29	15.87	15.31	14.57	11.22	10.48	3.49		107.77
曲库乎				4.06	14.75	15.30	15.75	15.26	14.52	11.14	10.62	0.90		102.30
扎 毛				2.88	14.92	15.44	15.82	15.42	14.64	11.24	10.75	0.61		101.72
牙 浪				2.01	14.60	15.22	15.85	15.31	14.53	11.17	10.24			98.93
加 吾				1.98	14.47	15.10	15.73	15.17	14.40	11.06	10.13			98.04
双朋西				1.96	14.23	15.23	15.61	15.16	14.39	11.05	9.94			97.57
黄乃亥				1.59	14.47	15.31	15.93	15.37	14.60	11.27	10.16			98.70
瓜什则					10.33	15.13	15.32	15.00	14.27	10.90	6.03			86.98
多 哇					7.08	14.47	15.13	15.00	14.05	10.70	4.36			80.79
兰 采					9.92	15.60	16.13	15.71	14.97	11.58	6.59			90.50
夏卜浪					10.22	15.37	15.90	15.46	14.68	11.36	5.83			88.82

同仁县 1980 年各乡考察点 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 期间太阳总辐射量表

表 3—25

单位:千卡/厘米<sup>2</sup>

月 地 区 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
隆 务				9.20	15.14	15.82	15.18	14.43	11.09	6.05			86.91
麻 巴				13.42	15.34	15.88	15.38	14.61	11.26	8.45			94.34
保 安				11.52	15.29	15.87	15.31	14.57	11.22	7.78			91.56
曲库乎				6.39	15.30	15.75	15.26	14.52	11.14	4.45			82.81
扎 毛				2.49	15.44	15.82	15.42	14.64	11.24	3.81			78.86
牙 浪				2.43	15.22	15.85	15.31	14.53	11.17	2.05			76.56
加 吾				2.41	15.10	15.73	15.17	14.40	11.06	2.03			75.90
双朋西				3.79	15.23	15.61	15.16	14.39	11.05	2.69			77.92
黄乃亥				3.38	15.31	15.93	15.37	14.60	11.27	2.37			78.23
瓜什则					5.37	15.32	15.00	14.27	10.17				60.13
多 哇					4.20	15.13	15.00	14.05	7.13				55.51
兰 采					3.52	16.13	15.71	14.97	10.42				60.75
夏卜浪					2.97	15.90	15.46	14.68	9.85				58.86

同仁县 1980 年各乡考察点 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间太阳总辐射量表

表 3—26

单位:千卡/厘米<sup>2</sup>

月 地 区 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
隆 务					8.30	15.82	15.18	14.43	6.28				60.01
麻 巴				0.48	15.34	15.88	15.38	14.61	9.76				71.45
保 安					12.33	15.87	15.31	14.57	8.60				66.68
曲库乎					4.44	15.75	15.26	14.52	3.71				53.68
扎 毛					1.49	15.82	15.42	14.64	3.00				50.35
牙 浪						12.68	15.31	14.53	0.37				42.89
加 吾						12.58	15.17	14.40	1.84				42.52
双朋西						15.61	15.16	14.39	1.50				47.00
黄乃亥						13.81	15.37	14.60					45.28
瓜什则							13.55	9.21					22.76
多 哇							7.74						7.74
兰 采							13.18	9.18					22.36
夏卜浪							11.97	8.08					20.02



通过分析表 3—22 至表 3—26 辐射量值可知,境内的太阳总辐射量各地相差不大,但各界限温度期间的太阳辐量各地的差异十分明显,因而影响各地的生理辐射和干物质产量的显著差别,这主要是各地日均温界限温度的初终间日数差别引起的。经计算各区出苗到成熟期间太阳总辐射量、光能利用率及其产量见表 3—27、表 3—28。

各地出苗至成熟期间太阳总辐射、光能利用率、产量计算表

表 3—27

地 段	项 目 数 值	太阳总辐射 $\sum Q$ 出一成	光能利 用率 E% 出一成	利用总辐射直接计算产量		光合生力产
				干物质产量	经济产量	
隆务河中段		66.16	1.75	8203.84	2707.27	3623.23
隆务河上段		63.79	1.21	7909.96	2610.29	2415.46
浅 山		61.94	0.62	7695.44	2539.50	1201.78
脑 山		62.73	0.77	7778.52	2566.91	1511.57
计算公式		$Q=Q_0(a+b_s)$	↓	$\sum Q \times 0.124$	干物质产量 $\times 0.33$	$1.33 \times 10^4 \times E\% \times 6$

$$E\% = \frac{500 \times \frac{\text{最高产量}}{0.33} \times 4.25}{\sum Q \times 666.7 \times 10^4}$$

各温度期间产量计算表

表 3—28

限界温度	0℃~0℃	0℃~0℃	5℃~5℃	5℃~5℃	10℃~10℃	10℃~10℃
项 目	干物质产量	经济产量	干物质产量	经济产量	干物质产量	经济产量
产 量	12924.52	4265.09	10776.08	3556.35	7441.24	2455.61
80%保证率	1222.64	4034.71	10356.48	3471.64	6834.88	2255.51

计算表明,太阳总辐射强,光能利用率高,对应产量也就高。同仁县各乡考察点光合有效辐射量及日均温稳定通过各界限温度期间光合有效辐射量如表 3—29 至表 3—32。

同仁县 1980 年各乡考察点光合有效辐射表

表 3—29

地 月 份 区	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
麻 巴	3.80	4.32	5.78	6.76	7.21	7.46	7.23	6.87	5.29	4.94	4.09	3.65	67.39
保 安	3.81	4.33	5.78	6.77	7.19	7.46	7.20	6.85	5.27	4.93	4.10	3.65	67.34
双朋西	3.79	4.29	5.72	6.69	7.16	7.34	7.13	6.76	5.19	4.89	4.08	3.64	66.68
黄乃亥	3.82	4.35	5.80	6.80	7.20	7.49	7.22	6.86	5.30	4.94	4.12	3.66	67.56
曲库乎	3.92	4.45	5.92	6.93	7.19	7.40	7.17	6.82	5.24	4.99	4.25	3.77	68.05
兰 采	3.84	4.40	5.88	6.88	7.33	7.58	7.38	7.04	5.44	5.05	4.15	3.69	68.66
牙 浪	3.85	4.39	5.85	6.86	7.15	7.45	7.20	6.83	5.25	4.97	4.18	3.69	67.67
加 吾	3.82	4.35	5.78	6.80	7.10	7.39	7.13	6.77	5.20	4.92	4.15	3.66	67.07
扎 毛	3.98	4.50	6.00	7.01	7.26	7.44	7.25	6.88	5.28	5.05	4.31	3.82	68.78
多 哇	3.85	4.26	5.67	6.66	6.80	7.11	7.05	6.60	5.03	4.88	4.13	3.68	65.72
瓜什则	3.78	4.24	5.65	6.62	7.11	7.20	7.05	6.71	5.12	4.88	4.09	3.64	66.09
夏卜浪	3.84	4.40	5.86	6.86	7.22	7.47	7.27	6.90	5.34	5.00	4.16	3.69	68.01
隆 务	3.82	4.36	5.80	6.82	7.12	7.44	7.13	6.78	5.21	4.50	4.14	3.66	66.78

同仁县 1980 年各乡考察点 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 光合有效辐射表

表 3—30

地 月 份 区	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
隆 务			2.62	6.82	7.12	7.44	7.13	6.78	5.21	4.50	0.97		48.59
麻 巴			4.29	6.76	7.21	7.46	7.20	6.87	5.29	4.93	2.04		52.08
保 安			3.36	6.77	7.19	7.46	7.23	6.85	5.27	4.93	1.64		50.67
曲库乎			1.91	6.93	7.19	7.40	7.17	6.82	5.24	4.99	0.42		48.07
扎 毛			1.35	7.01	7.26	7.44	7.25	6.88	5.28	5.05	0.29		47.81
牙 浪			0.94	6.86	7.15	7.45	7.20	6.83	5.25	4.81			46.49
加 吾			0.93	6.80	7.10	7.39	7.13	6.77	5.20	4.76			46.08
双朋西			0.92	6.69	7.16	7.34	7.13	6.76	5.19	4.57			45.76
黄乃亥			0.75	6.80	7.20	7.49	7.22	6.86	5.30	4.78			46.40
瓜什则				4.85	7.11	7.20	7.05	6.71	5.12	2.83			40.87
多 哇				3.33	6.80	7.11	7.05	6.60	5.03	2.36			38.28
兰 采				4.82	7.33	7.58	7.38	7.04	5.44	3.10			42.69
夏卜浪				4.80	7.22	7.47	7.27	6.90	5.34	2.74			41.74

同仁县 1980 年各乡考察点 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 光合有效辐射表

表 3—31

月 地 区 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
隆 务				4.32	7.12	7.44	7.13	6.78	5.21	2.61			40.61
麻 巴				6.31	7.21	7.46	7.23	6.87	5.29	3.98			44.35
保 安				5.42	7.19	7.46	7.20	6.85	5.27	3.66			43.05
曲库乎				3.00	7.19	7.40	7.17	6.82	5.24	2.09			38.91
扎 毛				1.17	7.26	7.44	7.25	6.88	5.28	1.79			37.07
牙 浪				1.14	7.15	7.45	7.20	6.83	5.25	0.93			35.95
加 吾				1.13	7.10	7.39	7.13	6.77	5.20	0.92			35.64
双朋西				1.78	7.16	7.34	7.13	6.76	5.19	1.22			36.58
黄乃亥				1.59	7.20	7.49	7.22	6.86	5.30	1.08			36.74
瓜什则					2.52	7.20	7.05	6.71	4.78				28.26
多 哇					1.97	7.11	7.05	6.60	3.35				26.08
兰 采					1.66	7.58	7.38	7.04	4.90				28.56
夏卜浪					1.40	7.47	7.27	6.90	4.63				27.67

同仁县 1980 年各乡考察点 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 光合有效辐射表

表 3—32

月 地 区 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
隆 务					3.90	7.44	7.13	6.78	2.95				28.20
麻 巴				0.23	7.21	7.46	7.23	6.87	4.58				33.58
保 安					5.80	7.46	7.20	6.85	4.04				31.35
曲库乎					2.09	7.40	7.17	6.82	1.75				25.23
扎 毛					0.70	7.44	7.25	6.88	1.41				23.68
牙 浪						5.96	7.20	6.83	0.18				20.17
加 吾						5.91	7.13	6.77	0.17				19.98
双朋西						7.34	7.13	6.76	0.87				22.10
黄乃亥						6.49	7.22	6.86	0.71				21.28
瓜什则							6.37	4.33					10.70
多 哇							3.64						3.64
兰 采							6.19	4.09					10.28
夏卜浪							5.63	3.78					9.41

### (五)霜期

若以大气温度  $2^{\circ}\text{C}$ , 地面温度  $0^{\circ}\text{C}$  为霜点, 霜期最长地区为多哇地区, 凝霜初日为 8 月 26 日, 歇霜初日为 6 月 23 日, 霜期 302 天。霜期最短地区为麻巴地区, 凝霜初日为 10 月 11 日, 歇霜初日为 4 月 21 日, 霜期 193 天。中部浅山地区, 凝霜初日为 9 月中下旬至 10 月初, 歇霜初日为 5 月初至 6 月中下旬, 霜期约 210—240 天。隆务地区历年各月霜日数及其初终日期如表 3—33、各乡考察点无霜冻初、终日期及期间积温如表 3—34。

隆务地区 1961—1981 年各月霜日数及其初终期

表 3—33

年 月 份	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	全年	初日	终日	初终 间日数
61—62			7	10	24	29	20	3	4	8	0	0	105	4/9	19/4	228
62—63			4	15	18	8	0	1	1	0	0	0	47	12/9	19/3	189
63—64			2	18	7	3	3	3	8	7	1	0	52	25/9	3/5	222
64—65			1	10	20	13	0	3	6	5	2	0	60	18/9	5/5	230
65—66			6	9	15	7	0	4	3	4	0	0	48	15/9	13/4	211
66—67			2	16	16	1	3	3	3	5	1	0	50	29/9	10/5	224
67—68			4	12	19	8	1	0	2	2	0	0	48	14/9	26/4	226
68—69			3	14	15	5	6	3	6	1	0	1	54	22/9	11/6	263
69—70			0	18	6	0	2	0	5	5	0	0	36	3/10	27/4	207
70—71			1	16	5	2	12	8	7	3	2	0	56	30/9	5/5	218
71—72			2	11	16	4	0	2	2	3	0	0	40	25/9	26/4	215
72—73			0	2	9	9	3	0	1	3	1	0	28	2/10	17/5	228
73—74			2	13	13	1	2	2	6	5	1	0	45	19/9	10/5	234
74—75			5	12	19	14	3	4	6	1	2	0	66	21/9	5/5	227
75—76			2	14	13	12	1	3	11	8	1	0	65	14/9	10/5	240
76—77			3	14	5	0	3	2	1	3	1	0	32	25/9	24/5	242
77—78			5	12	19	8	1	1	8	3	0	0	57	21/9	17/4	209
78—79			5	15	15	5	0	3	7	0	1	0	51	24/9	15/5	234
79—80			1	13	5	4	4	7	4	10	2	2	52	24/9	2/6	253
80—81			4	11	5	3	6	2	5	6	1	0	43	9/9	15/5	249

续表

年 月 份	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	全年	初日	终日	初终 间日数
61—80 年合计			59	255	264	136	70	54	96	82	16	3	1035	416	100	4549
20年 平均			3.0	12.8	13.2	6.8	3.5	2.7	4.8	4.1	0.8	0.2	51.8	21/9	5/5	227.5
最早 (长、多)			7	18	24	29	20	8	11	10	2	2	105	4/9	19/3	263
最晚 (短、少)			0	2	5	0	0	0	1	0	0	0	28	3/10	11/6	189

同仁县各乡考察点无霜冻初、终日期及期间的积温

表 3—34

项 目 地 区	最低气温 0℃		无霜期	积 温	80%保证 年积温	备 注
	≤0℃终日	≤0℃初日				
麻 巴	4.21	10.11	172	2564.0	2461.4	晚熟品种 $\sum T_{1600}^{\circ}\text{C}$
保 安	4.26	10.8	164	2351.1	2257.1	
州 台	5.3	10.3	152	2060.3	1977.9	
年都乎	5.3	10.3	152	2060.3	1977.9	
隆 务	5.3	10.3	152	2060.3	1977.9	
城 镇	5.3	10.3	152	2060.3	1977.9	
曲库乎	5.10	9.27	139	1789.9	1718.3	
扎 毛	5.17	9.25	130	1662.7	1596.2	中熟品种 $\sum T_{1500}^{\circ}\text{C}$
牙 浪	5.21	9.19	120	1440.7	1383.1	
加 吾	5.21	9.19	120	1440.7	1383.1	
双朋西	5.17	9.22	127	1579.2	1516.0	早熟品种 $\sum T_{1400}^{\circ}\text{C}$
黄乃亥	5.19	9.21	124	1510.0	1449.6	
瓜什则	6.16	9.11	86	933.2	895.9	
多 哇	6.23	8.26	63	604.2	580.0	
兰 采	6.19	9.8	80	868.3	833.6	
夏卜浪	6.21	9.6	76	818.1	785.4	



## (六)气压

同仁县最高海拔 4971 米,最低海拔 2160 米,相对高差 2861 米。农业区大部地区海拔 3000 米左右,牧业区大部海拔 3500 米以上。由于海拔高,高差大,大气压强、空气密度都比同纬度海平面低很多,变化幅度都比同纬度平原地区大很多。中山农业区多年年均气压 752.8 毫巴,空气密度 894 克/米<sup>3</sup>,仅为同纬度海平面气压的 74.3%。高山牧业区多年年均气压 671.8 毫巴,空气密度 812 克/米<sup>3</sup>,仅为同纬度海平面的 66.30%。同仁县中山农业区历年各月平均气压如表 3—35。

同仁县中山农业区历年各月平均气压表

表 3—35

单位:毫巴

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年均
气压	750.6	749.6	749.2	750.7	752.3	752.6	752.4	753.6	756.2	756.4	755.9	754.2	752.8

## (七)风候

同仁县地处行星风系西风带下,所以境内终年多西风,同时存在东亚海陆季风和高原季风,盛行风向除受行星风系、东亚海陆季风、高原季风影响外,还随季节变化、地形变化而变化。该县基本风候是南部高山牧区大风较多,北部河谷地区大风较少,全县最大风力 8—9 级,历年月均最大风速 8.6 米/秒,风向终年偏西,尤以 3—4 月为多,风向日变化是白天偏东北,夜晚偏西南。大风时少见沙暴,但常出现扬沙、浮尘。北部中山农业区历年各月平均风速如表 3—36,隆务地区历年各月平均风速、风向频率如表 3—37、表 3—38。

同仁县北部中山农业区历年各月平均风速表

表 3—36

单位:米/秒

月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年均
平均风速	1.3	1.4	1.9	2.0	1.8	1.3	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4
最大风速	7.2	8.6	7.7	7.6	7.2	7.0	6.8	7.8	7.3	7.1	6.9	6.0	7.3

注:最大风速为历年月均最大风速平均值。

## 隆务地区 1960—1980 年各月平均风速

表 3—37

单位:米/秒

年 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	平均
1961	1.4	1.2	1.7	2.1	2.1	1.4	1.3	0.9	1.5	1.1	0.7	0.9	16.3	1.4
1962	0.9	1.5	1.9	1.8	1.8	1.2	0.9	1.3	1.3	1.1	1.4	1.3	16.4	1.4
1963	1.7	1.7	2.1	2.0	1.7	1.2	1.0	1.6	1.2	1.2	1.5	1.3	18.2	1.5
1964	0.7	1.2	1.9	1.8	1.4	1.2	1.1	1.4	1.2	0.9	1.1	1.3	15.2	1.3
1965	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	17.2	1.4
1966	1.7	1.6	1.9	2.1	1.2	1.6	1.1	1.5	1.1	1.2	1.2	1.4	18.1	1.5
1967	1.2	1.6	2.0	1.8	1.6	1.6	1.1	1.3	1.0	1.3	1.6	1.5	17.6	1.5
1968	1.3	1.4	1.7	1.9	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	18.2	1.5
1969	1.8	1.7	2.6	3.1	2.1	1.5	1.0	1.0	1.3	1.4	1.1	0.9	19.5	1.6
1970	0.7	1.4	1.9	1.8	1.3	1.3	0.9	0.6	1.3	1.2	0.9	0.8	14.1	1.2
1971	0.5	1.0	1.0	1.2	1.4	1.1	0.8	1.5	0.7	0.6	0.8	0.7	10.6	0.9
1972	0.5	1.1	0.9	1.6	1.3	0.8	0.8	1.0	0.7	0.9	0.6	0.3	10.5	0.9
1973	0.5	1.3	1.1	1.6	0.6	0.4	0.5	0.5	1.6	1.7	1.4	1.5	12.7	1.1
1974	1.4	1.5	2.0	2.3	1.7	1.3	1.5	1.6	1.5	1.0	1.2	1.2	18.2	1.5
1975	1.2	1.7	1.6	2.1	1.4	1.5	1.3	1.6	1.5	0.9	1.2	1.4	17.4	1.5
1976	1.8	2.3	1.9	2.2	2.0	1.6	1.3	1.2	1.4	1.6	1.6	1.5	20.4	1.7
1977	1.5	—	2.0	1.8	1.8	1.7	1.4	1.5	1.4	1.1	1.3	1.4	16.9	1.5
1978	1.4	1.8	1.8	2.1	2.1	1.7	1.4	1.2	1.5	1.3	1.3	1.6	19.2	1.6
1979	1.7	1.4	1.5	2.2	2.1	1.9	1.3	1.2	1.5	1.5	1.9	1.2	19.4	1.6
1980	1.2	1.2	1.8	2.0	2.0	1.5	1.5	1.7	1.4	1.1	1.2	1.7	18.3	1.5
61—80 年合计	24.4	28.1	34.9	39.1	33.5	27.9	23.1	24.8	26.0	23.7	24.6	24.3	334.4	28.1
20 年 平均	1.2	1.5	1.7	2.0	1.7	1.4	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	16.7	1.4

## 隆务地区 1961—1980 年各风向频率

表 3—38

(%)

年 份 风 向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
1961	3	4	23	2	1	0	1	0	2	1	12	0	1	0	1	0	50
1962	2	3	22	2	1	0	0	0	2	1	9	0	1	1	2	0	52
1963	2	2	22	3	1	0	1	0	2	1	13	1	3	1	2	0	44
1964	3	6	24	2	1	0	0	0	2	1	9	0	1	0	1	0	48
1965	4	3	20	2	2	0	1	0	2	1	16	1	1	0	1	0	44
1966	4	4	23	2	2	0	1		2	1	13	1	3	0	2	0	42
1967	5	4	32	1	3		1	0	2	1	8		1	0	2		47
1968	4	5	27	2	2	0	1	0	3	2	8	0	1	0	1	0	43
1969	5	3	21	1	1	0	1	0	3	2	5	0	1	0	2	0	54
1970	2	4	16	4	1	0	0	0	0	1	3	0	1	1	1	0	65
1971	1	2	11	5	1		0		0	1	3	1	1	0	0	0	73
1972	1	2	14	4	1		0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	66
1973	1	3	12	4	0	0	0		1	2	5	3	1	0	1	0	65
1974	2	7	15	6	1	0	1	1	1	4	8	6	1	1	1	1	45
1975	1	6	18	6	1	0	1	0	1	4	9	6	2	1	1	0	45
1976	2	7	16	7	1	0	1	1	2	5	9	6	2	1	1	0	42
1977	2	7	15	4	1	0	1	0	1	5	9	5	2	0	1	1	46
1978	2	8	14	5	1	1	1	0	2	6	8	5	2	1	1	1	43
1979	4	8	17	3	1	0	0	1	2	5	9	4	2	1	1	1	42
1980	3	9	13	5	2	0	0	1	2	5	11	5	1	1	1	1	40
61—66 年合计	18	22	134	13	8	0	4	0	12	6	72	3	10	2	9	0	280
6 年 平均	3	4	22	2	1	0	1	0	2	1	12	1	2	0	2	0	47
67—80 年合计	35	75	241	57	17	1	8	4	21	44	97	42	18	7	14	5	723
14 年 平均	3	5	17	4	1	0	1	0	2	3	7	3	1	1	1	0	52

## (八)降水

同仁县多年平均年总降水量 455.3 毫米,与黄南州及全省其他地区比,都属中等降水量地区。

### 1. 地区分布

同仁县各地区间降水量相差较大,夏卜浪、兰采、多哇等高山中山地区年降水量 500 毫米以上,保安以北河谷川水地区年降水量少于 400 毫米,其余浅山地区年降水量为 400—500 毫米之间。全县及各考察点年均、月均降水量分别见表 3—39、表 3—40。

### 同仁气象(台)站历年降水量统计表

表 3—39

单位:毫米

年份	各 月 降 水 量												年降 水量	汛期降 水量 7—9月	备注
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
1958	1.2	0.8	2.8	11.6	83.0	123.2	65.5	145.8	74.6	23.7	2.2	5.1	539.5	285.9	
1959	1.6	6.5	7.4	8.1	99.8	44.9	104.3	146.8	25.0	23.7	0.2	1.8	470.1	276.1	
1960	0	2.7	13.5	22.5	59.8	76.0	128.3	45.2	40.3	36.2	4.9	0	396.3	213.8	
1961	1.6	3.2	14.8	22.0	17.9	76.1	88.6	114.5	93.0	70.9	15.2	0.6	518.3	296.1	
1962	1.1	0.1	1.8	13.4	28.3	46.8	94.9	44.4	60.5	47.9	7.2	0.5	346.9	199.8	
1963	0	0	9.4	19.2	102.5	68.7	92.2	43.1	102.3	9.6	1.4	0	448.4	237.6	
1964	7.2	4.9	17.0	37.8	115.5	71.8	110.4	103.9	85.1	30.3	0	0	593.9	299.4	
1965	5.3	5.7	40.1	42.8	49.9	76.6	53.3	24.4	43.8	2.7	1.0	345.6	154.3		
1966	0	3.5	4.5	20.5	62.4	20.7	52.7	78.8	69.7	30.8	4.2	0	352.3	201.2	
1967	1.0	3.3	12.9	33.8	93.1	89.5	115.7	137.4	81.7	19.1	2.4	0	589.9	334.8	
1968	0.2	3.5	12.1	12.0	48.8	29.4	75.8	100.5	51.0	37.3	3.2	0	373.8	227.3	
1969	2.5	0.7	4.6	22.5	59.0	55.7	49.5	91.1	71.8	16.3	0	0	373.9	212.4	
1970	2.0	0.6	8.0	36.9	77.6	60.9	44.5	122.9	49.9	8.0	1.1	0	412.4	216.8	
1971	6.2	2.8	14.2	14.8	38.5	54.7	81.8	45.4	46.1	43.9	16.1	0	364.5	173.3	
1972	0	8.4	4.3	27.0	63.8	38.9	55.7	60.8	8.7	4.5	7.0	1.3	280.2	125.0	
1973	1.1	0.1	1.7	16.1	100.5	43.3	71.2	145.7	29.5	38.9	8.2	0	456.3	246.4	
1974	1.3	7.0	16.5	13.8	52.7	44.4	41.5	60.1	53.2	43.5	8.3	1.6	343.9	154.8	
1975	1.5	0.6	3.9	28.8	60.3	33.9	90.3	53.5	65.5	56.8	2.7	2.0	399.8	209.3	
1976	0	8.7	9.4	34.3	32.2	106.6	95.7	174.9	41.4	5.5	0	0	508.7	312.0	
1977	1.8	1.6	5.3	63.7	35.2	53.5	67.5	75.6	50.9	15.5	12.5	1.8	384.9	194.0	

续表

年份	各 月 降 水 量												年降 水量	汛期降 水量 7—9月	备注
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
1978	0.6	5.0	19.1	20.0	32.1	45.3	113.3	173.1	70.9	62.7	3.4	0	545.5	357.3	
1979	2.2	3.0	7.0	31.3	31.4	32.4	145.3	98.3	41.4	8.2	4.7	0.7	405.9	285.0	
平均值 1980 —1981	1.5	3.3	8.9	25.0	60.8	57.6	84.6	96.1	56.2	30.8	4.9	0.7	430.4	247.1	

同仁县各考察点年、月降水量统计表

表 3—40

单位：毫米

名 月 份 称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	备注
麻 巴	1.1	2.7	7.3	23.5	49.9	52.3	80.4	86.1	54.4	27.1	3.6	0.3	388.7	
保 安	1.4	3.1	8.2	24.9	52.2	52.9	81.7	88.8	55.7	28.4	4.2	0.4	402.2	
隆 务	1.7	3.5	9.3	26.7	55.9	53.6	83.4	92.4	57.3	30.1	5.0	0.5	419.4	(61—80年)
曲库乎	1.8	4.2	8.7	28.6	59.1	58.9	87.8	109.8	61.0	25.4	5.7	0.8	451.8	
扎 毛	2.2	5.3	11.0	30.8	63.2	59.2	87.6	112.6	59.3	31.2	6.3	1.0	469.7	
牙 浪	1.9	4.4	9.1	29.2	60.8	61.4	91.1	112.3	65.2	27.4	5.8	1.0	469.6	
加 吾	1.9	4.4	9.1	29.2	60.8	61.4	91.1	112.3	65.2	27.4	5.8	1.0	469.6	
双朋西	1.7	5.7	8.7	27.2	58.7	60.6	93.2	100.8	71.0	27.8	5.3	1.0	461.7	
黄乃亥	1.3	3.1	8.4	26.9	57.2	59.9	92.1	98.6	62.3	31.0	4.1	0.3	445.2	
麦秀水文 站	1.9	4.6	8.8	29.4	61.3	63.0	93.0	114.8	67.7	25.9	5.9	1.2	477.5	(67—79年)
瓜什则	2.2	5.1	10.2	25.9	65.0	68.7	90.6	117.6	73.2	33.1	5.9	1.1	498.6	
多 哇	2.3	5.4	10.5	26.5	66.2	69.7	91.8	119.2	74.6	33.7	6.1	1.1	507.1	
兰 采	2.0	4.2	11.1	31.9	66.9	64.1	99.7	110.5	68.5	36.0	6.0	0.6	527.5	
夏卡浪	2.1	4.4	11.7	33.6	70.3	67.4	104.9	116.2	72.1	37.9	6.3	0.6	527.5	
隆务河口 水文站	0.2	1.4	4.4	18.6	40.6	45.1	76.0	77.1	50.4	22.6	3.1	0.1	339.6	(61—80年)
平 均 值	1.7	4.1	9.1	27.5	59.2	59.9	89.6	104.6	63.9	29.7	5.3	0.7	455.3	

2. 季节分布

同仁县季节之间降水量，春秋两季相差无几，分别为全年平均降水量的 21.01％和 21.70％，冬夏两季相差悬殊，夏季降水量为全年平均降水量的 55.81％，冬季降水量仅为全年平均降水量的 1.45％。各考察点各季降水对比统计如表 3—41。



同仁县各公社考察点四季降水量表

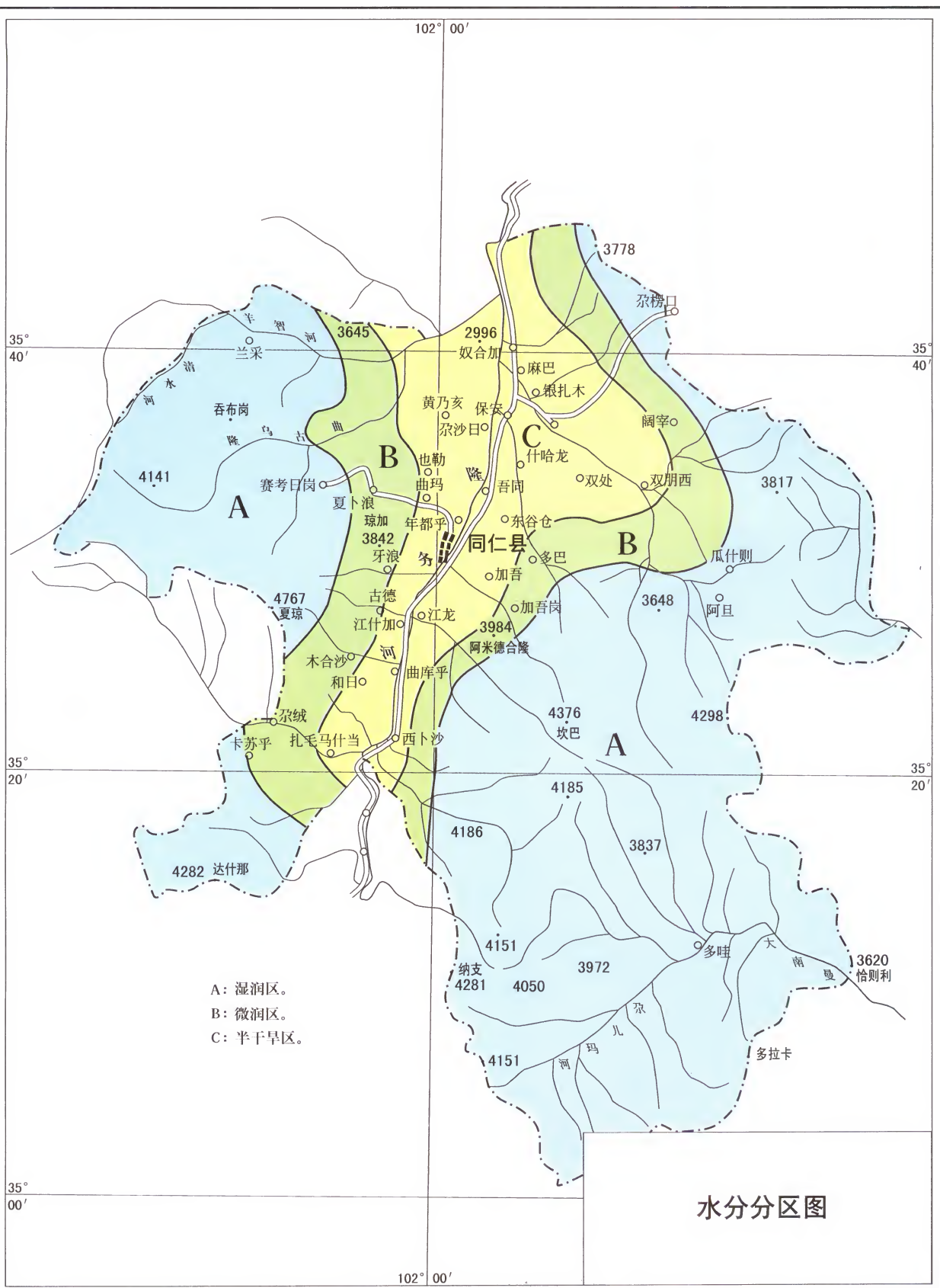
表 3-41

地 区	月 份	冬		春		夏		秋		全年	备 注
		(12-2)	占全年 (%)	(3-5)	占全年 (%)	(6-8)	占全年 (%)	(9-11)	占全年 (%)		
麻 巴		4.1	1.10	80.7	20.80	218.8	56.30	85.1	21.9	388.7	
曲 库 乎		6.8	1.50	96.4	21.30	256.5	56.80	92.1	20.40	451.8	
牙 浪		7.3	1.60	99.1	21.10	264.8	56.40	98.4	21.00	469.6	
夏 卡 浪		7.1	1.30	115.6	21.90	288.5	54.70	116.3	22.00	527.5	
瓜 什 则		8.4	1.70	101.1	20.30	276.9	55.50	112.2	22.50	498.6	
多 哇		8.8	1.70	103.2	20.40	280.7	55.40	114.4	22.60	507.1	
黄 乃 亥		4.7	1.10	92.5	20.80	250.6	56.30	97.4	21.90	445.2	
加 吾		7.3	1.60	99.1	21.10	264.8	56.40	98.4	21.00	469.6	
扎 毛		8.5	1.80	105.0	22.40	259.4	55.20	96.8	20.60	469.7	
兰 采		6.8	1.40	109.9	21.90	274.3	54.70	110.5	22.00	501.5	
保 安		4.9	1.20	85.6	21.30	223.4	55.50	88.3	22.00	402.2	
双 朋 西		8.4	1.80	94.6	20.50	254.6	55.10	104.1	22.50	461.7	
隆务河口 水文站		1.7	0.50	63.6	18.7	198.2	58.40	76.1	22.40	339.6	(61— 80 年)
麦秀水 文 站		7.7	1.60	99.5	20.80	270.8	56.70	99.5	20.80	477.5	(67— 79 年)
隆 务		5.7	1.40	91.9	21.90	229.4	54.70	92.4	22.0	419.4	(61— 80 年)
平 均 值		6.6	1.45	95.9	21.01	254.1	55.81	98.8	21.70	455.3	

### 3. 降水变率

同仁县平均降水量年际、月际、季节之间变化都很大。年际之间，隆务地区最高年份降水量 589.9 毫米，最低年份仅 280.2 毫米，相差 2.1 倍多。月际之间变化更大。10—3 月份的 6 个月相对变率大于 50%，变率最小的 7 月份也超过了 26%。季节之间，春秋两季分别为夏季的 37.7% 和 38.9%，冬季仅为夏季的 2.6%，汛期降水大都超过全年降水的 60%。各主要考察点典型纪录对比统计如表 3-42、表 3-43。全县降水分布情形如图 3-1。

图 3-1



同仁县主要测站年降水特征值统计表

表 3—42

单位:毫米

站名	系数		年降水量(毫米)							不同保证率降水量(毫米)				连接四个月最大		
	实测	延长后	最大值	年份	最小值	年份	均值	C V	CS / CV	20%	50%	75%	95%	降水量(毫米)	占年降水量%	出现月份
隆务河口水文站	24	24	512.7	64	206.8	71	343.3	0.27	2.5	415.4	333.0	278.1	216.3	410.8	83	1961 6—9 月
同仁气象站	22	24	589.9	67	280.2	72	425.0	0.20	2.5	493.0	416.5	365.5	297.5	435.7	73.9	1967 5—8 月
麦秀雨量站	13	24	616.6	67	376.0	71	482.4	0.15	2.5	545.1	477.6	429.3	366.6	452.6	73.4	1967 5—8 月

同仁县主要测站典型年降水量月分配表

表 3—43

单位:毫米

站名	年份	年别	项目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	汛期(7—9月)
隆务河口水文站	59年	偏丰年	降水量	0.1	3.4	1.4	7.0	66.4	23.0	138.4	123.0	33.3	18.8	0.1	0.5	415.4	194.7
		P=20%	%	0.02	0.82	0.34	1.69	16.0	5.54	33.31	29.61	8.02	4.53	0.02	0.12		占全年 46.9%
	69年	平水年	降水量	0.1	0.4	1.1	1.45	68.8	31.9	39.3	105.3	53.3	18.3	0.	0	333.0	197.9
		P=50%	%	0.03	0.12	0.33	4.36	20.67	9.55	11.80	31.63	16.01	5.50	0	0		占全年 59.4%
	75年	偏枯年	降水量	0	0.6	0	27.9	25.8	28.9	68.4	37.1	59.9	29.1	3.1	0.3	278.1	162.2
		P=75%	%	0	0.22	0	10.04	9.29	10.40	23.51	13.34	21.53	10.44	1.12	0.11	100	占全年 58.3%
	71年	枯水年	降水量	0.3	1.6	4.5	6.2	28.9	0	64.0	32.8	44.7	24.2	9.1	0	216.3	141.6
		P=95%	%	0.14	0.74	2.08	2.87	13.35	0	29.57	15.16	20.70	11.18	4.21	0		占全年 65.5%
		多年	降水量	0.3	1.3	3.8	18.8	43.9	42.4	79.3	76.0	50.1	21.4	2.6	0.1	340.0	205.4
		平均	%	0.09	0.38	1.12	5.53	12.91	12.47	23.32	22.35	14.74	6.29	0.77	0.03	100	占全年 60.4%
隆务河同仁水文站	59年	偏丰年	降水量	1.7	6.8	7.7	8.4	104.7	47.1	109.4	154.0	26.2	24.9	0.2	1.9	493.0	289.6
		P=20%	%	0.34	1.39	1.58	1.72	21.22	9.54	22.18	31.22	5.33	5.05	0.04	0.30	100.0	占全年 58.7%
	70年	平水年	降水量	2.0	0.6	8.1	37.4	78.7	61.6	45.0	124.2	49.7	8.1	1.1	0	416.5	218.9
		P=50%	%	0.48	0.14	1.94	8.98	18.90	14.80	10.80	29.82	11.93	1.94	0.27	0	100.0	占全年 52.6%
	71年	偏枯年	降水量	6.2	2.8	14.2	14.8	38.6	55.0	82.1	45.5	46.2	44.0	16.1	0	365.5	173.8
		P=75%	%	1.70	0.77	3.89	4.05	10.56	15.03	22.46	12.45	12.64	12.04	4.41	0	100.0	占全年 47.4%
	72年	枯水年	降水量	0	8.9	4.6	28.7	67.3	41.3	59.1	64.3	9.2	4.8	7.4	1.4	297.5	132.8
		P=95%	%	0	2.99	1.55	9.64	22.77	13.87	19.89	21.63	3.09	1.61	2.49	0.47	100.0	占全年 44.6%
		多年	降水量	1.5	3.3	8.9	25.0	60.8	57.5	84.6	96.1	56.2	30.8	4.9	0.7	430.3	247.1
		平均	%	0.35	0.77	2.07	5.81	14.13	13.36	19.66	22.33	13.06	7.16	1.14	0.16	100.0	占全年 57.6%

续表

站名	年份	年别	项目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	汛期 (7—9月)
隆务河麦秀雨量站	78年	偏丰年	降水量	1.6	5.9	17.4	20.5	35.8	79.8	91.6	153.3	97.9	35.7	5.6	0	342.6	545.1
		P=20%	%	0.29	1.08	3.19	3.76	6.57	14.64	16.81	28.12	17.96	6.55	1.03	0	100.0	占全年 62.9%
	77年	平水年	降水量	2.0	4.1	10.4	78.3	45.3	86.4	81.5	83.3	46.5	21.8	15.1	2.9	477.6	211.3
		P=50%	%	0.42	0.86	2.18	16.39	9.48	18.11	17.07	17.44	9.73	4.56	3.16	0.61	100.0	占全年 44.2%
	68年	偏枯年	降水量	0	2.2	12.0	16.9	50.7	42.1	80.2	122.2	57.4	39.9	5.7	0	489.3	259.8
		P=75%	%	0	0.51	2.8	3.94	11.81	9.81	18.68	28.46	13.37	9.29	1.33	0	100.0	占全年 60.5%
	71年	枯水年	降水量	5.4	2.1	8.6	24.4	23.5	61.0	61.9	82.9	52.4	34.2	10.3	0	366.3	197.2
		P=95%	%	1.47	0.55	2.35	6.66	6.41	16.64	16.88	22.61	14.29	9.33	2.81	0	100.0	占全年 53.8%
		多年	降水量	1.9	4.6	8.8	29.4	61.3	63.0	98.0	114.8	67.7	25.9	5.9	1.1	477.4	275.5
		平均	%	0.40	0.96	1.84	6.16	12.84	13.20	19.48	24.06	14.16	5.43	1.24	0.23	100.0	占全年 57.7%

(九)蒸发

同仁县由于干旱时间长,大风天气多,水面蒸发量远远大于自然降水量,且高蒸发量期早于高降水量期。高降水量期为5—9月份,总降水量为355.3毫米,为年降水总量的81.7%。高蒸发期为4—8月份,比高降水量期提前1个月,水面总蒸发量为885.9毫米,为年水面蒸发总量的59.8%,为高降水量期总降水量的2.49倍,为同期降水总量324.1毫米的2.73倍。年均水面总蒸发量为1480.7毫米,为年总降水量430.4毫米的3.44倍,年均陆面蒸发量361.4毫米,为年总降水量的83.7%。同仁县多年平均水面蒸发量、隆务地区历年各月蒸发量分别见表3—44、表3—45。

同仁县气象站历年逐月水面蒸发量统计表

表 3—44

蒸发器类型:  
D=20 厘米  
蒸发单位:毫米

月 年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
1958	57.2	85.0	195.9	240.9	216.0	152.9	209.1	143.1	138.7	99.0	76.6	52.6	1667.0
1959	55.2	59.9	136.5	238.8	156.2	175.8	189.0	164.3	172.4	168.0	87.1	49.6	1652.8
1960	66.3	92.6	152.8	160.9	222.1	170.3	177.3	186.9	164.4	81.2	64.7	59.9	1599.0
1961	56.3	59.2	111.8	176.8	265.8	213.5	184.5	150.2	122.8	78.3	58.6	39.7	1517.5
1962	48.0	86.0	144.9	187.0	222.3	199.3	140.4	212.1	139.6	84.3	61.4	52.2	1577.5





隆务地区历年各月蒸发量统计表

表 3—45

单位:毫米

年 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	平均
1961	56.3	59.2	111.8	176.8	265.8	213.5	184.5	150.2	122.8	78.3	58.6	39.7	1517.5	126.5
1962	48.0	86.0	144.9	187.0	222.3	199.3	140.4	212.1	139.6	84.3	61.4	52.2	1577.5	131.5
1963	77.3	86.1	146.7	196.4	209.7	177.0	167.5	188.0	126.3	122.6	83.9	62.3	1643.8	137.0
1964	36.1	58.2	147.8	183.0	158.3	145.7	156.1	178.5	105.3	99.4	69.3	51.6	1389.3	115.8
1965	62.9	65.2	121.0	167.5	202.1	169.6	178.8	187.9	150.3	120.1	70.6	47.4	1543.4	128.6
1966	72.7	86.8	145.7	190.2	198.3	245.5	146.7	197.3	98.7	100.4	72.1	60.8	1615.2	134.6
1967	53.0	68.3	128.0	154.0	161.7	162.8	180.3	143.3	108.6	84.0	59.5	54.4	1357.9	113.2
1968	52.6	64.9	142.0	201.4	172.0	198.6	189.8	177.9	128.0	107.1	83.4	55.3	1573.0	131.1
1969	48.6	51.2	129.7	177.2	189.6	153.0	166.6	163.1	132.2	119.0	70.3	50.1	1450.6	120.9
1970	42.4	63.0	104.3	145.4	192.8	178.9	188.3	167.8	121.1	112.8	73.7	45.6	1436.1	119.7
1971	39.9	65.7	145.3	183.1	215.1	196.5	209.5	178.5	84.6	70.8	59.8	61.2	1510.0	125.8
1972	53.6	45.3	136.2	180.4	166.8	172.9	165.3	229.7	175.2	136.9	78.8	47.1	1588.2	132.4
1973	45.3	97.1	137.3	220.9	162.0	149.9	194.2	156.8	129.6	85.0	75.3	50.2	1503.6	125.3
1974	45.6	57.9	104.8	202.6	155.1	162.4	165.4	167.4	108.0	79.8	59.6	30.5	1339.1	111.6
1975	43.1	69.4	117.5	184.0	153.6	150.8	143.9	180.3	113.6	80.9	46.0	38.8	1321.9	110.2
1976	51.0	64.3	96.0	182.2	195.4	149.3	149.1	111.6	104.7	114.0	63.6	54.6	1335.8	111.3
1977	40.0	71.9	123.0	168.2	160.0	166.5	170.2	170.0	127.7	103.1	61.2	44.5	1406.3	117.2
1978	47.3	58.8	75.3	164.8	181.8	150.9	145.9	123.6	84.5	73.3	46.4	54.0	1205.9	100.5
1979	51.7	68.5	93.3	180.2	187.1	178.0	126.6	119.6	96.7	112.9	78.1	45.7	1338.4	111.5
1980	37.3	52.2	111.3	191.0	209.1	156.1	163.0	142.4	101.3	105.3	88.7	64.3	1422.0	118.5
61—80 年合计	1004.7	1340.0	2461.9	3636.3	3757.9	3477.2	3332.1	3346.0	2358.8	1990.0	1360.3	1010.3	29075.5	2423.2
20年平均	50.2	67.0	123.1	181.8	187.9	173.9	166.6	167.3	117.9	99.5	68.0	50.5	1453.8	121.2

## (十)湿度

同仁县由于气候干燥,隆务地区年平均相对湿度为 56%。12 月、1—3 月份降水量少,相对湿度低,为 42—47%;6—10 月份降水增多,相

对湿度随之增高,达到 63—71%。年平均绝对湿度及其变化与相对湿度相一致,在相同时间段,每立方米含水蒸气分别为 1.3—2.9 克和 5.7—9.6 克,如表 3—46、表 3—47。全县农牧气象区划如图 3—2。

隆务地区历年各月平均相对湿度

表 3—46

单位: %

年 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	平均
1961	37	46	55	51	42	59	67	75	74	76	64	56	702	59
1962	50	41	36	45	50	61	76	61	70	70	59	41	660	55
1963	21	26	37	49	58	64	70	65	72	55	44	34	595	50
1964	58	55	44	55	67	69	75	69	77	70	46	42	727	61
1965	27	48	43	54	54	65	69	64	61	55	52	41	633	53
1966	26	33	35	45	54	51	73	65	75	63	45	38	603	50
1967	39	40	44	56	68	66	73	77	77	70	57	38	704	59
1968	41	42	45	47	60	60	67	70	69	63	45	44	653	54
1969	50	46	44	45	57	63	68	68	66	61	47	37	652	54
1970	40	36	46	53	59	62	65	72	73	59	44	43	652	54
1971	47	41	42	50	52	59	65	66	76	70	57	39	664	55
1972	43	60	45	51	63	63	70	61	54	44	41	44	639	53
1973	44	30	40	41	66	66	65	73	69	68	48	40	656	55
1974	45	54	58	46	63	64	67	67	69	70	63	66	732	61
1975	50	51	50	46	62	66	72	68	75	75	64	48	727	61
1976	36	47	59	50	53	70	73	80	75	57	50	40	691	58
1977	50	37	43	54	60	64	72	68	69	60	56	51	684	57
1978	41	49	59	46	51	64	70	75	75	72	63	42	707	59
1979	42	39	49	47	53	59	73	80	74	54	41	41	652	54
1980	44	52	51	45	48	63	68	70	71	57	39	31	639	53
20 年合计	831	873	931	976	1140	1259	1398	1394	1421	1269	1025	855	13372	1115
20 年平均	42	44	47	49	57	63	70	70	71	63	51	43	669	56

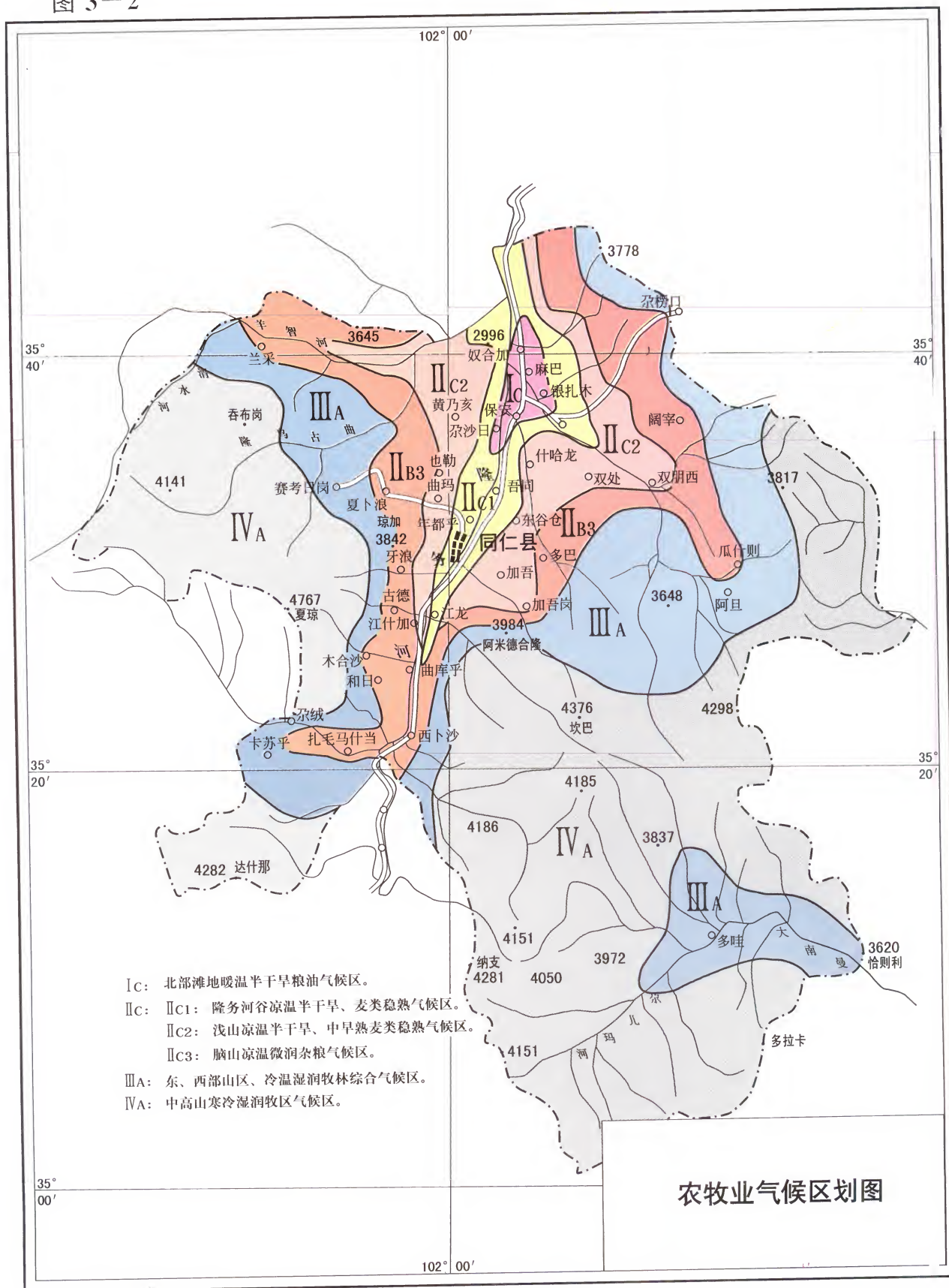
## 隆务地区历年各月平均绝对湿度

表 3—47

单位:克/米<sup>3</sup>(水蒸汽)

年 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	平均
1961	1.1	1.6	3.3	4.7	5.2	9.9	13.0	13.1	9.2	7.0	3.3	1.8	73.2	6.1
1962	1.5	1.7	1.9	3.7	6.1	9.1	13.0	10.4	9.1	6.3	2.9	1.5	67.2	5.6
1963	0.6	1.1	2.4	4.8	7.9	9.6	12.0	11.3	9.9	4.9	2.5	1.3	68.3	5.7
1964	1.6	2.1	2.9	6.1	8.6	9.9	12.6	11.4	10.1	6.9	2.6	1.5	76.3	6.4
1965	1.1	2.0	2.7	5.3	6.9	9.7	11.9	10.2	8.1	4.9	3.0	1.3	67.1	5.6
1966	0.9	1.4	2.5	4.3	6.6	8.1	13.0	11.9	8.9	5.3	2.1	1.3	66.3	5.5
1967	1.2	1.5	2.8	4.9	9.4	9.4	13.2	13.2	9.4	6.1	2.9	1.2	75.2	6.3
1968	1.4	1.4	2.9	4.3	7.2	9.3	11.2	10.9	9.4	5.5	2.6	1.8	67.9	5.7
1969	1.6	1.8	3.0	4.5	8.0	9.5	12.2	11.0	8.6	5.9	2.4	1.3	69.8	5.8
1970	1.2	1.5	2.4	4.4	7.6	8.7	12.0	12.4	9.4	4.9	2.2	1.6	68.3	5.7
1971	1.4	1.8	2.8	4.7	6.5	9.0	12.7	11.8	9.9	6.2	3.2	1.6	71.6	6.0
1972	1.6	2.1	3.1	4.5	8.4	9.8	12.7	11.9	7.2	3.7	2.1	1.6	68.7	5.7
1973	1.5	1.5	3.0	4.1	8.2	9.5	11.4	12.6	9.3	6.1	2.7	1.5	71.4	6.0
1974	1.5	2.0	3.2	4.6	7.8	10.0	11.9	11.2	8.7	6.0	3.8	2.2	72.9	6.1
1975	1.7	2.2	3.2	4.3	7.2	10.6	12.5	11.8	10.5	7.0	3.5	1.4	75.9	6.3
1976	1.2	2.2	3.3	4.5	6.8	10.7	11.6	12.1	9.3	5.2	2.4	1.4	70.7	5.9
1977	1.5	1.3	2.6	4.9	6.7	9.5	12.9	11.5	9.5	5.3	2.8	1.9	70.4	5.9
1978	1.2	1.8	3.7	4.4	7.0	10.0	12.5	12.3	9.1	6.5	3.6	1.9	74.0	6.2
1979	1.5	1.9	2.9	4.8	7.1	9.4	11.8	13.5	9.1	4.8	2.2	1.6	70.6	5.9
1980	1.3	2.0	3.3	4.2	6.4	9.4	12.0	11.3	9.0	5.3	2.3	1.2	67.7	5.6
20 年合计	26.6	34.9	57.9	92.0	145.6	191.1	246.1	235.8	183.7	113.8	55.1	30.9	1413.5	118.0
20 年平均	1.3	1.7	2.9	4.6	7.3	9.6	12.3	11.8	9.2	5.7	2.8	1.5	70.7	5.9

图 3-2



## 二、物 候

### (一)农业物候

南部河谷地区,中部浅山地区为同仁县农业区,北部脑山地区为同仁县半农半牧区。

#### 1. 农作物与温度

影响农作物生长发育、成熟、收获的最关键的气候因素是标志重要物候现象或农牧区生产活动起始、终止、收播环节的临界温度即界限温度、界限温度初终日期间的间隔天数和积温,影响农业生产的主要界限温度为 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 3^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 和 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 。

##### $\geq 0^{\circ}\text{C}$

同仁地区日均温稳定通过界限温度 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 时,土壤开始解冻,宿冰开始消溶,农业开始耕作。通过日期,南部河谷地区初日为3月中下旬,终日为11月上旬,初终日间隔时间约220—230天,80%保证率积温2700—2900 $^{\circ}\text{C}$ ;中部浅山地区初日为3月下旬,终日为10月下旬,间隔约210—220天,80%保证率积温约2200—2400 $^{\circ}\text{C}$ ;北部脑山地区初日为4月上旬,终日为10月下旬,间隔200—210天,80%保证率积温约1900—2000 $^{\circ}\text{C}$ 。

##### $\geq 3^{\circ}\text{C}$

同仁地区日均温稳定通过界限温度 $\geq 3^{\circ}\text{C}$ 时,小麦开始播种,树木开始吐芽,牧草开始荫生。通过日期,南部河谷地区初日为4月上旬,终日为10月下旬,间隔约210天,80%保证率积温约2600—2800 $^{\circ}\text{C}$ ;中部浅山地区初日为4月中旬,终日为10月下旬,间隔约190—200天,80%保证率积温约2000—2300 $^{\circ}\text{C}$ ;北部脑山地区初日为4月中下旬,终日为10月中旬,间隔约180天80%保证率,积温约1800—1900 $^{\circ}\text{C}$ 。

##### $\geq 5^{\circ}\text{C}$

同仁地区日均温稳定通过界限温度 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 时,小麦开始出苗,土壤中水分充足,能够保证种子发育。通过日期,南部河谷地区初日为4月上中旬,终日为10月中下旬,间隔约190天,80%保证率积温约2600—2800 $^{\circ}\text{C}$ ;中部浅山地区初日为4月下旬,终日为10月上中旬,间隔约170天80%保证率积温约2100—2300 $^{\circ}\text{C}$ ;北部脑山地区初日为4月下



旬,5月初终日为9月下旬、10月初间隔约150—160天,80%保证率积温约1600—1900℃。

### ≥10℃

同仁地区日均温稳定通过界限温度≥10℃时,正常年代土壤水分达到70%左右,春小麦开始拔节、秀穗,是作物的重要生长期。通过日期,南部河谷地区初日为5月中旬,终日为9月下旬,间隔约130—140天,80%保证率积温约2000—2200℃;中部浅山地区初日为5月下旬,终日为9月上中旬,间隔约100—110天,80%保证率积温约1500—1700℃;北部脑山地区初日为6月上中旬,终日为8月下旬,间隔约80—90天,80%保证率积温约1100—1300℃。

南部河谷地区海拔多在2500米以下,年均气温6.2—7.0℃,最暖月平均气温17.0—17.7℃,最冷月平均气温-6.3—-7.3℃,无霜期160—172天,作物生长发育期80%保证率积温2513.4—2722.30℃,是同仁地区势量条件最好的地区,作物中春小麦占70%,青稞占20%,油菜占10%。日均温稳定通过≥0℃的3月中旬,5厘米深土壤白天开始解冻,夜晚轻度冻结,日消夜冻,正是春播的最好时机。

中部浅山地区海拔多在2500—3000米之间,年均气温3.5—5.2℃,最暖月平均气温14.6—15.9℃,最冷月平均气温-8.0—-9.1℃,无霜期152天,热量条件仅次于南部河谷地区,为春小麦、青稞、豆类种植区及水源涵养区。春小麦占本区作物的50%,青稞占35%,油菜15%。作物生长发育期80%保证率积温2033.4—2268.3℃,可以满足中晚熟作物一年一熟的热量需求,为中晚熟作物稳熟区。

北部脑山地区海拔多在3000—3200米之间,为同仁县农牧结合区。年均气温2.8—3.3℃,最暖月平均气温13.5—14.2℃,最冷月平均气温-10.0℃—-10.3℃,无霜期115—130天,作物生长发育期80%保证率积温1704.3—1872.3℃,为青稞、油菜、豌豆等晚熟作物种植区。青稞占45%,油菜占20%,豌豆占10%,春小麦仅占5%。

同仁县各乡考察点日均温稳定通过各界限温度初、终日、间隔时日、80%保证率积温数,春小麦生长发育期80%保证率积温数分别见表3—48至表3—50。

## 同仁县农业各乡考察点日平均气温稳定通过

 $\geq 0^{\circ}\text{C} \geq 3^{\circ}\text{C} \geq 5^{\circ}\text{C} \geq 10^{\circ}\text{C}$  80%保证率的初终期持续天数及积温

表 3-48

单位:日/月、天、 $^{\circ}\text{C}$ 

公社 考察点	0 C				3 C				5 C				10 C			
	初日	终日	初终日数	$\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温	初日	终日	初终日数	$\geq 3^{\circ}\text{C}$ 积温	初日	终日	初终日数	$\geq 5^{\circ}\text{C}$ 积温	初日	终日	初终日数	$\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温
麻 巴	19/3	7/11	234	2900.4	2/4	30/10	212	2756.3	1/4	21/10	194	2783.0	11/5	24/9	139	2229.4
保 安	23/3	4/11	227	2676.8	4/4	28/10	208	2572.9	14/4	18/10	188	2593.9	16/5	19/9	127	1990.2
隆 务	27/3	31/10	219	2437.7	10/4	23/10	197	2319.9	19/4	13/10	178	2309.7	22/5	13/9	115	1714.0
曲库乎	31/3	27/10	211	2199.6	15/4	18/10	187	2048.2	24/4	8/10	168	2093.0	29/5	6/9	101	1458.8
扎 毛	2/4	25/10	208	2037.2	18/4	16/10	182	1907.8	29/4	3/10	158	1903.6	6/6	2/9	89	1336.7
牙 浪	5/4	23/10	202	1904.4	18/4	14/10	179	1780.4	1/5	1/10	154	1788.1	10/6	27/8	79	1094.5
加 吾	5/4	23/10	202	1904.4	18/4	14/10	179	1780.4	1/5	1/10	154	1788.1	10/6	27/8	79	1094.5
双朋西	5/4	23/10	202	2018.8	18/4	13/10	179	1877.0	28/4	3/10	159	1845.1	2/6	29/8	89	1227.5
黄乃亥	5/4	23/10	202	1953.7	21/4	13/10	176	1811.8	29/4	2/10	157	1580.9	8/6	30/8	84	1150.8
麦 秀	4/4	24/10	204	1874.7	21/4	13/10	178	1735.0	4/5	29/9	149	1714.2	12/6	26/8	76	1089.0

## 同仁县各乡春小麦生长发育期一览表

表 3-49

单位:月、日

地 区	播种期	出苗期	拔节期	抽穗期	开花期	成 熟
麻 巴	3.27	4.17	5.8	6.24	6.28	8.26
保 安	3.28	4.18	5.10	6.23	6.29	8.16
年都乎	3.30	4.16	5.12	6.23	6.30	8.21
隆 务	3.30	4.18	5.18	6.29	7.5	8.30
双朋西	3.17	4.15	5.6	6.10	6.17	8.25
曲库乎	3.29	4.14	6.5	6.25	7.8	8.25
扎 毛	4.10	5.5	6.15	7.5	7.13	9.5
牙 浪						
加 吾	4.14	5.6	5.27	7.8	7.18	9.10

同仁县各乡考察点春小麦生育期积温表

表 3—50

单位：℃

项 地 目 区	日平均气 温初日 ≥0℃80%	最低气 温初日 ≤0℃80%	间隔 天数	积温 80% 保证率	备 注
麻 巴	3.19	9.30	195	2722.3	麻巴—隆务△天=14天 每上升100米
保 安	3.23	6.28	189	2513.4	100米差7天 积温差:88—98℃
州 台	3.27	9.24	181	2268.3	
年都乎	3.27	9.24	181	2268.3	
隆 务	3.27	9.24	181	2268.3	
城 镇	3.27	9.24	181	2268.3	100米差4天 积温差:47—50℃
曲库乎	3.31	9.20	173	2033.4	曲库乎—隆务△天=8天
扎 毛	4.2	9.19	170	1872.3	
牙 浪	4.5	9.14	162	1727.3	牙浪—隆务积温差47℃ 平均每上升100米 阴坡50℃ 阳坡40℃
加 吾	4.5	9.14	162	1727.3	
双朋西	4.5	9.17	165	1843.6	49℃
黄乃亥	4.5	9.16	164	1786.8	
麦 秀	4.4	9.17	166	1704.3	
瓜什则	4.18	9.9	144	1280.1	41℃
多 哇	4.22	8.22	122	949.3	58℃
兰 采	4.16	9.6	143	1232.4	
夏卜浪	4.17	9.5	141	1194.2	38℃

2. 农作物与降水

降水是影响农作物生长发育的另一关键性气候因素。同仁地区降水量主要集中在下半年的5—9月份,平均降水量为375.2毫米,占年降水量455.3毫米的82.4%。由于5—9月份是作物的生长发育季节,集中降水,提高了自然降水的利用率,同时由于雨热同季,对作物生长发育非常有利。

同仁地区春小麦在其全部生长发育过程中即日均温稳定通过≥0℃期间,适中需水量为540毫米,最低需水量为375毫米。青稞的适中需水量为375毫米,最低需水量为270毫米。作物生长发育期降水量,南部河谷地区为388.7—402.2毫米,中部浅山地区为419.4—451.8毫

米,北部脑山地区为 445.2—527.5 毫米。南部地区降水量仅能满足作物生长发育期的最低水份需求,必须辅以较好的灌溉条件,才能保证作物生长发育的水份需要。浅山、脑山地区,由于坡陡沟深,土地瘠薄,蓄水保墒性能差,水土流失严重,缺乏灌溉条件,加之降水时间分布不平衡,作物生长发育各阶段水份供需不协调,所以虽有超过 400 毫米的自然降水,仍然每年都有旱情发生。隆务地区作物生长发育期降水量为 403.5 毫米,降水量能够满足作物最低水量需求。春小麦由出苗到拔节适中需水量为 124 毫米,最低需水量为 88 毫米,期间降水量仅有 44 毫米,此时地面水源几近枯竭,无法灌水,必然造成旱情;乳熟到黄熟适中需水量为 119 毫米,最低需水量为 83 毫米,期间降水量仅为 65.6 毫米,影响籽粒饱满成熟。加吾乡作物生长发育期降水量为 436.4 毫米,降水量能够满足作物最低水分需求;春小麦播种到出苗最低需水量为 34 毫米,期间降水量仅为不足 20 毫米,20 年中,只有 1965、1967、1976 年 3 年得到满足,“十年九旱”,名副其实。

## (二)牧业物候

东西部中高山地区是同仁县牧业区,海拔高度 3200—4500 米,年均气温  $-0.7^{\circ}\text{C}$ — $0.7^{\circ}\text{C}$ ,最暖月平均气温  $10.1^{\circ}\text{C}$ — $11.8^{\circ}\text{C}$ ,最冷月平均气温  $-12^{\circ}\text{C}$ — $-13.3^{\circ}\text{C}$ ,无霜期 63—86 天,热量条件较差,但水资源较丰富,且具有优良的草甸草场,为同仁县主要牧业基地。同仁县牧业各乡考察点日均温稳定通过各界限温度初、终日期,间隔天数、80%保证率积温见表 3—51。

### 同仁县牧业各乡考察点日平均气温稳定通过

$\geq 0^{\circ}\text{C}$   $\geq 3^{\circ}\text{C}$   $\geq 5^{\circ}\text{C}$   $\geq 10^{\circ}\text{C}$  80% 保证率的初终期持续天数及积温

表 3—51

单位:日/月、天、 $^{\circ}\text{C}$

公 社 考 察 点	级 别		≥0℃		≥3℃		≥5℃		≥10℃							
	初日	终日	初终日数	≥0℃ 积温	初日	终日	初终日数	≥3℃ 积温	初日	终日	初终日数	≥5℃ 积温	初日	终日	初终日数	≥10℃ 积温
瓜什则	18/4	14/10	180	1421.8	30/4	1/10	158	1322.3	16/5	16/9	124	1221.9	24/6	6/8	44	521.0
多 哇	22/4	6/10	168	1197.2	8/5	23/9	139	1079.8	23/5	12/9	113	1046.3	11/7	20/7	15	177.4
兰 采	16/4	11/10	179	1404.4	3/5	29/9	150	1277.7	20/5	14/9	118	1221.0	28/6	7/8	41	496.3
夏卜浪	17/4	11/10	178	1364.2	5/5	28/9	127	1267.6	21/5	14/9	117	1193.2	30/6	5/8	37	451.0

## 1. 牧草与气候

影响牧草生长发育及产量的气候因素是气温和降水。

同仁县牧草以多年生禾本科和莎草科为主,日均温稳定。

通过 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 初日的4月中下旬、土壤湿度在16%以上时,土壤处于日消夜冻状态,牧草开始萌动。日均温稳定通过 $\geq 3^{\circ}\text{C}$ 时,即4月下旬、5月上旬时,牧草开始返青。日均温稳定通过 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 时,即5月中旬前后,牧草进入青草期,由返青到青草期一般需要20多天。日均温稳定通过 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 时,即6月上中旬,牧草长势最好。日均温小于 $5^{\circ}\text{C}$ 时,牧草基本停止生长,小于 $0^{\circ}\text{C}$ 时,生长完全停止,茎叶开始枯黄。

天然牧草有较强的生态适应力,幼嫩苗草能抵御 $-8^{\circ}\text{C}$ 低温,全程发育期内,能经受 $-6^{\circ}\text{C}$ 的低温和降雪侵袭。

牧草生长发育期的降水量及其分布均匀度,是影响牧草产量的主要因素。经观察研究,年降水量若能达到350毫米,且分布比较适当,即可避免旱象发生。4月中旬至5月上旬,降水量若能达到50毫米,即可满足牧草萌动和返青的生长需要。6月中旬至8月下旬为牧草生长旺季,降水量若不少于270—300毫米,即能满足旺盛期的生长需求。

同仁县牧草生长期与日均温稳定通过 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 初日和 $\geq 3^{\circ}\text{C}$ 终日大体同步,与降水量多而集中的雨季基本同时,对于牧草生长十分有利。牧业乡、农牧结合乡4月、5月平均降水量为90.9—104.9毫米,能够保证牧草萌动和返青期的水份需求。6—8月份平均降水276.9—288.5毫米,基本能够满足牧草生长的水份需要,因而不存在夏旱问题。

牧草产量与降水量密切相关,观察数据表明,在光热、海拔等条件大体相同的前提下,多雨年份亩产牧草433公斤,少雨年份亩产牧草285公斤,全年降水量每 $\pm 100$ 毫米,亩产牧草 $\pm 80$ 公斤;6—9月份牧草生长发育期降水每 $\pm 10$ 毫米,亩产牧草 $\pm 18.5$ 公斤。生长发育期的降水量对牧草产量的影响较为明显。

## 2. 牲畜与气候

影响牲畜生长、发育及生育的主要气候因素是气温、光照和风候。

气温对牲畜的影响是牲畜与大气的热量交换及由此所影响的牲畜的生长、生育、膘情变化等。同仁地区的主要畜种是马、牛、羊、驴、骡、猪等。对于外界温度都有较强的适应能力,适应范围除牦牛为 $8-13^{\circ}\text{C}$



外,其余均为  $8-22^{\circ}\text{C}$ ,在这种温度条件下,牲畜生理代谢旺盛,热能积存多,生长发育快,利于抓膘保膘。温度偏低,牲畜向环境散热,温度愈低,散热愈多,为维持恒温,多种代谢活动随之发生相应变化,依靠采食、饲料转化热量,补充热量需要。转化热量低于散失热量时,轻者跌膘,重者冻馁甚至死亡。温度过高时,牲畜厌食,降低代谢能力,影响生长发育。牛在适宜温度下,增重 1 公斤,需耗饲草 6—8 公斤,与适宜温度范围比,环境温度降低  $1^{\circ}\text{C}$ ,增重 1 公斤,需多耗饲料 50—80 克。在  $0^{\circ}\text{C}$  环境中必须多耗饲料 10—20%,才能保持适宜温度环境中的正常体重。同仁地区日均温稳定通过  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  至  $\leq 3^{\circ}\text{C}$  时,为牲畜的春乏阶段,体质最差,体重最小。日均温稳定通过  $\geq 3^{\circ}\text{C}$  至  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  时为牲畜的复壮阶段,膘情开始好转,体质开始恢复。日均温稳定通过  $\geq 5^{\circ}\text{C}$  至  $\leq 10^{\circ}\text{C}$  时,为牲畜的抓膘、保膘阶段,膘情最好,体质最壮,体重最大。日均温降至  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  时,进入冬季,牲畜开始跌膘。

光照是牲畜的重要热源之一。同仁地区日照时间长,光能辐射强,能使牲畜精神振奋,精力充沛,改善新陈代谢。紫外线杀菌能力强,并可增加牲畜体内维生素 B 的合成,改善血液质量,促进骨骼发育,减少疾病,增强体质,辐射过强则使牲畜易患辐射病。

风候是构成牲畜生态条件的重要因素。据研究,风力每增加 1 级,牲畜体热散失约增加 4 倍,风力在 3 级(3.4—5.4 米/秒)以下时,有利于牲畜放牧。夏季草场温度较高时,可适应 4 级(5.5—7.9 米/秒)至 5 级(8.0—10.7 米/秒)的风力,冬春寒冷季节,风力达到 4 级,即会对牲畜造成不良影响,6 级(10.8—13.8 米/秒)至 7 级(13.9—17.1 米/秒)以上的大风,土壤会被风蚀,植被会被破坏,若在冬季则会造成风雪灾害,造成牲畜冻馁死亡。

另外,同仁牧区多为高海拔的中高山区,高寒缺氧,与低海拔地区比,牲畜呼吸快,红血球数量多,血红素含量高(牦牛红血球及血红蛋白均比黄牛高出 50—100%)等特点,在这种严酷条件下,牦牛、藏羊形成了被毛厚、毛株长、颜色深、胸腔发达、皮下脂肪厚、汗腺不发达等特点。

## 第三节 水文 水质

### 一、水 文

#### (一) 地表水

同仁县共有较大河流 19 条，分属于隆务河、达南曼河两个水系，分别为黄河的一、二级支流。经计算全县多年平均流量为 24.9520 立方米/秒，多年平均总量为 7.8697 亿立方米，其中境内自产 3.5392 亿立方米，境外客水 4.3305 亿立方米。50%保证率年径流量为 7.3975 亿立方米，其中境内自产 3.3268 亿立方米，境外客水 4.0706 亿立方米。75%保证率年径流量为 5.6043 亿立方米，其中境内自产 2.5248 亿立方米，境外客水 3.0794 亿立方米。95%保证率年径流量为 3.7155 亿立方米，其中境内自产 1.675 亿立方米，境外客水 2.0401 亿立方米，全县径流系数为 0.2336。

#### (二) 输沙量

据同仁水文站多年资料分析，多年平均输沙量为 64.2 万吨，多年平均输沙率为 20.33 公斤/秒。

#### (三) 地下水

##### 1. 地下补给水

根据《青海省地下水资源调查评价报告》等资料，同仁地下水侧向补给量为 180 万立方米/年，综合补给量亦为 180 万立方米/年，综合补给模数为 0.9 万立方米/年平方公里，地下水埋藏河谷地区平均深度约 10 米，含水层平均厚度约 5 米，岩性为砂砾石。

##### 2. 泉水

同仁县共有大小泉水 73 孔。其中曲库乎乡西卜沙温泉含有丰富的磷硫磺，已开发利用；曲库乎天然饮用矿泉水经青海省矿泉勘察评价中心鉴定，52 项理化指标均达到天然饮用矿泉水国家标准，有待开发利用。其余温泉、矿泉有待进一步检测调查。各泉水的地理位置、理化指标、利用现状等情况见表 3—52。

## 同仁县泉水调查表

表 3—52

单位：如表

编号	泉 名	所在地	高程 (米)	泉水位置	泉水物理性质			泉水流量 (升/秒)		利用现状	备注
					口 味	气 味	透明度	测定方法	涌水量		
1	交隆瓦泉	扎毛乡 和日村	3030	距和日村 1 公里处	无	无	清	浮标法	0.85	可用	
2	得合言泉	扎毛乡	2700		咸	无	半透明	容器法	3.81		
3	和日泉	扎毛乡	2950		无	无	透明	容器法	2.96		
4	寺院坡泉	隆务四合吉	2480		无	无	清澈	容器法	0.30	已用	
5	旧大桥小泉	隆务加毛	2470		无	无	清澈	容器法	1.50	用	
6	旧大桥大泉	隆务加毛	2485		无	无	清澈	容器法	5.70	用	
7	农科所门前泉	隆务加毛	2485		无	无	清澈	容器法	0.9	用	
8	吴同泉	隆务五屯下庄	2355		无	无	清澈	容器法	4.10	用	
9	温泉沟泉	曲库乎西卜沙	2870		磷	硫磺	澄黄	容器法	3.14	用	
10	西格昂 6# 泉	江 日	2999		无	无	清澈	容器法	0.97		
11	西格昂 7# 泉	江 日	2999		无	无	清澈	容器法	5.7	可用	
12	日浪昂上泉	江 日	3030		无	无	清澈	容器法	6.84	可用	
13	七志昂泉	江 日	3015		无	无	清澈	容器法	0.52		
14	阿吾加泉	加吾东维	3110		无	无	清澈	容器法	4.10	可用	
15	极化唐泉	加吾东维	3241		无	咸	清澈	容器法	6.10	可用	
16	曼从泉	江日村	3173		无	无	清澈	容器法	1.00		
17	江日村泉	加吾江日	3000		无	无	清澈	容器法	0.06		
18	当务泉	加吾江日	2862		无	无	清澈	容器法	0.62		
19	四合热泉	加吾岗大队	2793		甜	无	清澈	容器法	0.25	可用	
20	俄毛泉	加吾俄毛队	3030		无	无	清澈	容器法	0.23	已用	
21	秀的昂泉	加吾东维	3070		无	无	清澈	容器法	0.05		
22	完干沟泉	加吾吉仑	2830		无	无	清澈	容器法	0.14		
23	唐将昂泉	加吾东维	3070		无	无	清澈	容器法	0.05		
24	俄沟库泉	加吾东维	2790		无	无	清澈	容器法	3.10	可用	

续表

编号	泉 名	所在地	高程 (米)	泉水位置	泉水物理性质			泉水流量 (升/秒)		利用现状	备注
					口味	气味	透明度	测定方法	涌水量		
25	热毛让泉	加吾俄毛	2880		咸	无	清澈	容器法	2. 55		
26	俄毛村前泉	加吾俄毛	2825	俄毛村 前 1 公里	咸	无	清澈	容器法	0. 54	已用	
27	扎来泉	加吾东维	2840		咸	无	清澈	容器法	0. 30		
28	协治泉	加吾协治	2890		咸	无	清澈	容器法	1. 08	已用	
29	西格昂 1 井泉	加吾江日	2999		无	无	清澈				
30	西格 3 井泉	加吾江日	2999		无	无	清澈	容器法	6. 84	可用	
31	树滩泉	保安城外队	2220		无	无	清澈	容器法	0. 40		
32	那路上泉	保安城外队	2250	村西北 1 公里	无	无	清澈	容器法	1. 83		
33	大河滩泉	保安城外队	2270	村西北 1 公里	无	无	清澈	容器法	1. 92		
34	文亚泉 1 井	保安全都	2975		无	无	清澈	容器法	1. 03		
35	朋育泉	保安双处	2940		无	无	清澈	容器法	0. 34	可用	
36	力毛脑泉	保安双处	2940		无	无	清澈	容器法	0. 12		
37	日秀麻泉	黄乃亥日秀麻	2870	村吃水泉	咸	无	清澈	容器法	0. 14	已用	
38	日秀麻泉	黄乃亥日秀麻	2890		咸	无	清澈	容器法	0. 14		
39	俄毛纳尽泉	黄乃亥阿吾乎	2920		咸	无	浑浊	容器法	0. 12	可用	
40	卡拉来沟泉	黄乃亥日秀麻	2830		咸	无	半清澈	容器法	0. 35	可用	
41	多登泉	群吾大队	2880		咸	无	半清澈	容器法	0. 20	可用	
42	俄玉马泉	热沙大队	2750		咸	无	半清澈	容器法	0. 17	可用	
43	沙曲泉		2750		咸	无	半清澈	容器法	0. 08	可用	
44	泥龙拉卡泉	牙浪阿宁队	2855		无	无	清澈	容器法	1. 23	已用	
45	奶沟 1 井泉	牙浪阿宁队	2980		无	无	清澈	容器法	0. 36		
46	奶沟 2 井泉	牙浪阿宁队	3010		无	无	清澈	容器法	0. 46		
47	奶沟 3 井泉	牙浪阿宁队	3090		无	无	清澈	容器法	2. 28	可用	
48	加毛 1 井泉	牙浪娘老队	2910	加毛村后	咸	无	清澈	容器法	0. 35		
49	主庄 1 井泉	牙浪娘老队	2860		咸	无	清澈	容器法	0. 13	已用	
50	苗圃大树泉	年都乎公社年都乎	2260		咸	无	清澈	容器法	0. 10		

续表

编号	泉 名	所在地	高程 (米)	泉水位置	泉水物理性质			泉水流量 (升/秒)		利用现状	备注
					口味	气味	透明度	测定方法	涌水量		
51	斗合龙瓦泉	牙浪乡牙浪	2900	牙浪村西北角	咸	无	清澈	容器法	0. 39	已用	
52	卡岗泉	吃水泉	3000	牙浪乙里队	咸	无	清澈	容器法	0. 28	已用	
53	加让龙瓦泉	牙浪乡乙里	2940		咸	无	清澈	容器法	4. 27		
54	乙里吃水泉	牙浪乙里村	2910		咸	无	清澈	浮标法	0. 025	已用	
55	宁早公马泉	牙浪庵中村	2820	安中村正北	咸	无	清澈	容器法	0. 019	已用	
56	卡岗吃水泉	村西沟内	2790	牙浪卡岗村	咸	无	清澈	容器法	0. 133	已用	
57	瓦当泉	牙浪阿宁队	2630		无	无	清澈	容器法	0. 22		
58	力当泉	牙浪力当	2665		无	无	清澈	容器法	0. 90		
59	宁庄吃水泉	牙浪宁庄	2800		无	无	清澈	容器法	0. 11	已用	
60	阿如泉	牙浪阿如村	2820	吃水泉	无	无	清澈	容器法	0. 08	已用	
61	到登麻泉	年都乎公社	2420	公社门前泉	无	无	清澈	浮标法	0. 34	已用	
62	卓浪泉	年都乎录合村	2630	卓浪村正东	咸	无	半浑浊	容器法	0. 085	已用	
63	青庄娘瓦泉	年都乎录合村	3000	如和相村北	咸	无	半浑浊	容器法	0. 87		
64	扎青气泉	年都乎录合村	2840	军分区农场西	咸	无	半浑浊	容器法	3. 56	可用	
65	黄得阿里泉	年都乎公社年都乎	2460		咸	无	半浑浊	容器法	4. 35	已用	
66	郭么日泉	年都乎郭么日	2395		无	无	清澈	容器法	2. 95	已用	
67	夏卜浪 1 井泉	年都乎夏卜浪	3285		无	无	清澈	容器法	1. 37	已用	
68	夏卜浪 2 井泉	年都乎夏卜浪	3230		咸	无	清澈	容器法	0. 41	已用	
69	夏卜浪 3 井泉	年都乎夏卜浪	3250		咸	无	清澈	容器法	8. 55	已用	
70	铅矿后山 1 井泉	年都乎夏卜浪	3330		无	无	半浑浊	容器法	5. 33	已用	
71	铅矿后山 2 井泉	年都乎夏卜浪	3260		无	无	清澈	容器法	0. 44	已用	
72	铅矿后山 3 井泉	年都乎夏卜浪	3090		无	无	半浑浊	容器法	5. 33	已用	
73	铅矿路边泉	年都乎夏卜浪	2950		无	无	清澈	容器法	6. 84	已用	



## 二、水 质

通过对全县 16 条河流、11 孔泉水和 5 条自来水管道的 32 个水样、7 个污染项目、10 个灌溉项目的监、检化验和分析，酸碱度、溶解氧、碘化物、四毒项（酚、氰、汞、六价铬，砷未检）、总碱度、总硬度、氨氮比：氮磷钾等均未超过国家标准，监、检结果见表 3—53、表 3—54。

监检结果表明，本县河水、泉水、自来水均未受污染，均属清洁水，既适合于工农牧业生产，也符合饮用水理化要求，唯曲麻沟泉水含碘度较低，仅 0.01 毫克/升，易发地方性甲状腺肿大病。另外，1975 年省卫生防疫站曾查清隆务河上段有砷矿分布，隆务河水含有砷，但具体砷值、能否引用均未公布，都有待于进一步检测调查。

同仁县水质分析表

表 3—53

项 目 采 样 点	水温 (C)	PH 值	总碱度 Mg/C	总硬度 (以德 国 度计)	碘化物 Mg/L	氨氮 (以氨 计) Mg/L	no <sub>3</sub> : n (以 no <sub>3</sub> 计) Mg/L	总氮 Mg/L	总磷 Mg/L	钾 Mg/L	no <sub>3</sub> : n (以 no <sub>3</sub> 计) Mg/L
娃让渠 进水口河水	1	8. 4	13. 00	10	0. 015	未检出	未检出	0. 07	未检出	1. 15	0. 70
县电厂动力 渠进水口河水	2	8. 5	13. 96	16	0. 013	未检出	未检出	2. 00	未检出	1. 60	2. 00
交毛水渠 进水口水	5	8. 4	9. 10	15	0. 010	未检出	未检出	0. 50	未检出	0. 50	0. 50
浪加大渠 进水口河水	1	8. 3	13. 00	15	0. 015	未检出	未检出	1. 50	0. 04	1. 40	1. 50
江龙渠进 水口河水	1. 5	8. 4	12. 35	16	0. 022	未检出	未检出	0. 70	0. 02	1. 10	0. 70
新城录官渠 进水口河水	5	8. 1	13. 00	16	0. 020	未检出	未检出	2. 00	未检出	2. 20	2. 00
特赫图渠 进水口河水	1	8. 2	9. 10	11	0. 015	未检出	未检出	1. 00	0. 30	1. 00	1. 00
塔山渠进 水口河水	0. 5	8. 4	13. 66	17	0. 035	未检出	未检出	1. 20	未检出	1. 90	1. 20
麦秀河水	3	8. 3	13. 35	20	0. 039	未检出	未检出	0. 90	未检出	1. 90	0. 90
阿羊昂渠 进水口河水	3	8. 3	9. 75	11	0. 039	未检出	未检出	0. 06	0. 03	0. 80	0. 60
互助滩渠 进水口河水	2. 5	8. 3	13. 00	16	0. 030	0. 05	未检出	1. 85	未检出	1. 50	1. 80
曲麻村 对面沟水	2	8. 3	9. 43	13	0. 012	未检出	未检出	0. 90	未检出	0. 80	0. 90
扎毛立仑 桥河水	1. 5	8. 2	11. 70	12	0. 023	未检出	未检出	1. 30	0. 05	1. 20	1. 30

同仁县水质污染监（检）测分析表

表 3—54

水 名	采 样 取 样 地 点	取 样 时 间	水 温 ℃	PH 值	五 项 毒 物					溶解氧 Mg/L	碘化物 Mg/L	采 样 次 数
					酚 Mg/L	氰 Mg/L	汞 Mg/L	6 价 铬 Mg/L	砷 Mg/L			
隆务河水	州医院 下 段	81. 12	2	8. 9	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	7. 20	0. 015	1
隆务河水	麻巴桥下	82. 9	3. 5	8. 5	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	9. 60	0. 008	1
夏卜浪河水	夏卜浪	82. 9	2. 6	8. 4	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	8. 80	0. 012	1
烧石泉水	保安新城	8. 29	6	7. 7	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	9. 20	0. 006	1
水泥厂自来水	麻巴群吾	82. 9	3	8. 2	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	7. 80	0. 006	1
保安自来水	保安	82. 9	10	7. 6	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	7. 20	0. 007	1
隆务河东泉水	河东村	82. 9	5	9. 1	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	8. 0	0. 009	1
隆务河西泉水	隆务	82. 9	4. 3	7. 9	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	7. 80	0. 027	1
斗合沿泉水	扎毛	82. 9	2. 7	8. 0	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	9. 10	0. 027	1
还主自来水	双朋西	82. 9	1	7. 6	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	9. 60	0. 042	1
东果仑泉水	加吾	82. 9	1. 7	7. 6	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	7. 40	0. 012	1
阿加当泉水	加吾吉仑	82. 9	4	7. 7	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	7. 40	0. 010	1
曲麻村泉水	年都乎	82. 9	3	8. 0	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	8. 20	0. 001	1
隆务地区 自来水	隆务镇	82. 9	3. 6	7. 8	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	8. 40	0. 015	1
日休么吃水泉	黄乃亥	82. 9	2	8. 5	未检出	未检出	未检出	0. 01	未作	7. 20	0. 033	1
俄毛泉水	黄乃亥	82. 9	2. 5	8. 4	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	7. 80	0. 030	1
当切泉水	黄乃亥	82. 9	2	8. 3	未检出	未检出	未检出	0. 006	未作	7. 20	0. 042	1
阿吾乎泉水	黄乃亥	82. 9	1	8. 1	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	8. 20	0. 025	1
土房自来水	兰采	82. 9	4	7. 9	未检出	未检出	未检出	未检出	未作	8. 00	0. 012	1

说明：国家地面水标准：PH6.5—8.5；酚<0.01Mg/L；砷<0.04Mg/L；汞<0.001Mg/L；氰<0.05Mg/L；6价铬<0.05Mg/L。

第四节 土壤 植被

一、土 壤

同仁县土壤的发生和发育，受该地的地质、地貌、气候、植被等自然因素和人为生产活动的影响和制约。根据《全国第二次土壤普查暂行技术规程》和《修改意见》中有关土壤分类的规定，参照青海省土壤分类系统（草案）的土壤分类方案，结合同仁县具体情况，同仁县区划委员会土壤专业组在1980年11月至1982年7月的土壤普查中，采用分级命名法，将同仁县的土壤划分为10个土类，24个亚类，34个土属和47个土种。同仁县土壤分类系统如表3—55，土壤断面结构如图3—3。

同仁县土壤分类系统表

表 3—55

编号	土 类	亚 类	土 属	土 种	
				代号	名 称
I	高山寒漠土	高山寒漠土		I <sub>1</sub>	
		高山石质土		I <sub>2</sub>	
II	高山草甸土	原始高山草甸土		II <sub>1</sub>	
		高山草甸土		II <sub>2</sub>	
		高山灌丛草甸土		II <sub>3</sub>	
III	山地草甸土	山地草甸土		III <sub>1</sub>	
		山地灌丛草甸土		III <sub>2</sub>	
		山地草原化草甸土		III <sub>3</sub>	
IV	灰褐土	淋溶灰褐土		IV <sub>1</sub>	
		碳酸盐灰褐土		IV <sub>2</sub>	
V	黑钙土	淋溶黑钙土	山地淋溶黑钙土	V <sub>1</sub>	淋溶黑钙土
			耕种淋溶黑钙土	V <sub>2</sub>	油黑土
		黑钙土	黑钙土	V <sub>3</sub>	
			耕种黑钙土	V <sub>4</sub>	黑 土
				V <sub>5</sub>	砂质黑土
				V <sub>6</sub>	黄黑土
		碳酸盐黑钙土		V <sub>7</sub>	

续表

编 号	土 类	亚 类	土 属	土 种	
				代号	名 称
VI	栗  钙  土	暗栗钙土	壤质暗栗钙土	VI <sub>1</sub>	中层壤质暗栗钙土
				VI <sub>2</sub>	厚层壤质暗栗钙土
			砂壤暗栗钙土	VI <sub>3</sub>	中层砂质暗栗钙土
				VI <sub>4</sub>	厚层砂质暗栗钙土
		栗 钙 土	壤质栗钙土	VI <sub>5</sub>	
			砂质栗钙土	VI <sub>6</sub>	
			耕种栗钙土	VI <sub>7</sub>	黑 黄 土
				VI <sub>8</sub>	黑 红 土
		淡栗钙土	淡栗钙土	VI <sub>9</sub>	
			白黄土	VI <sub>10</sub>	大 白 土
				VI <sub>11</sub>	白 黄 土
			红黄土	VI <sub>12</sub>	砂质红粘土
		灌淤型栗钙土	灌淤型黄土	VI <sub>13</sub>	黑 麻 土
				VI <sub>14</sub>	黄 麻 土
				VI <sub>15</sub>	黄麻砂土
			灌淤型红土	VI <sub>16</sub>	红 麻 土
VII	灰钙土	灰钙土		VII <sub>1</sub>	
		灌淤型灰钙土	灌淤灰钙土	VII <sub>2</sub>	灰 黄 土
				VII <sub>3</sub>	灰 白 土
				VII <sub>4</sub>	灰 红 土
VIII	灌淤土	灌淤土	黄灌淤土	VIII <sub>1</sub>	黄麻灌淤土
				VIII <sub>2</sub>	黄灌淤土
			红灌淤土	VIII <sub>3</sub>	红麻灌淤土
				VIII <sub>4</sub>	红灌淤土
IX	潮土	潮土	泥澄土	IX <sub>1</sub>	
			泥澄砂土	IX <sub>2</sub>	
			砾石土	IX <sub>3</sub>	
X	沼泽土	腐泥沼泽土		X <sub>1</sub>	
		泥炭土		X <sub>2</sub>	
		沼泽土		X <sub>3</sub>	



## I. 高山寒漠土

高山寒漠土分布在海拔 4300 米以上的夏琼山和沃德岗山的分水岭脊处，是脱离冰川影响最晚，成土年龄最短的一类土壤。该地岩石裸露或岩屑、碎石块遍布，在局部凹地或背风坡有零星小片砂粉土堆积，但未形成连片土被。成土母质为残积坡积物和冰碛物。气候寒冷、多变，无绝对无霜期，年平均气温约  $-5.5^{\circ}\text{C}$ — $-7^{\circ}\text{C}$ ，年降雨量 500 毫米以上。由于高寒生态条件，植被稀少，种类贫乏，一般仅有一些冷生壳状地衣、苔藓等低等植物，高等植物仅在低坳的间隙性流水沟边或石缝中有零星分布，如低矮垫状的苔草、嵩草等，覆盖度 1—2%。高山寒漠土剖面发育比较原始，土层浅薄，粗骨性强，土表有融冻结壳。

根据植被状况，本土类可分为高山寒漠土和高山石质土两个亚类。

**1. 高山寒漠土** 高山寒漠土分布在碎石带下，在沟边和石缝中有土粒堆积，但土被很薄且不连片，土色极淡，水分呈过饱和状态，无原生动物活动迹象，表层亦有稀疏垫状嵩草，向阳岩片的表面附有少量地衣、苔藓等低等植物。面积 18834 亩，占总面积 0.383%，该土类区因气候恶劣，条件极差，目前尚未利用。

**2. 高山石质土** 高山石质土分布在夏琼山岭脊花岗岩裸露物理风化带。峰顶为巨石，阳坡与阴坡有碎石块和岩屑堆积，面积 16461 亩，占总面积 0.335%。

## II. 高山草甸土

高山草甸土主要分布在东西高山的多哇、瓜什则、双朋西、加吾、曲库乎、扎毛、牙浪、年都乎、兰采等乡海拔 3600—4300 米的山坡、岭梁带。面积 1782512 亩，占总面积 36.3%。成土母质以残积坡积物为主，麻巴的赛加、扎毛的卡苏乎、多哇的尖德等地亦有黄土和红土母质。气候寒冷湿润，年平均气温  $-15.0^{\circ}\text{C}$ — $-5.5^{\circ}\text{C}$ ，年降雨量 500 毫米以上，土壤有夜冻昼融和干湿交替现象，海拔 4000 米以上草甸土底部有永冻层。植被以嵩草、针茅、珠茅蓼草等组成高山矮草草甸群落，覆盖度 90%，在局部地区有紫花杜鹃、高山柳、金露梅等矮化灌木。坡度较大的陡坡有滑塌现象。

高山草甸土为纯牧业用地，牧草虽矮小，但优良品种多，草质柔软，适口性强，密度大，亩产鲜草 230 公斤左右，表层有连片草皮，具



良好的耐牧性。

根据植被和淋溶淀积状况本土类可分为原始高山草甸土、高山草甸土和高山灌丛草甸土三个亚类。

**1. 原始高山草甸土(代号Ⅱ<sub>1</sub>)** 分布在高山草甸土带最上部的岭脊和山坡,与高山寒漠土衔接,地面常有巨石表露,面积153634亩,占总面积的3.127%。植被以矮状嵩草为主,成土母质为黑灰色砂板岩、沙砾岩等坡积物。生草过程较弱,土被覆盖度50%左右。矿化率低,有机质积累多。该土类属淋溶型,通体无石灰反应。

**2. 高山草甸土** 位于原始高山草甸土下沿山坡和谷地,面积1123190亩,占总面积的22.86%。植被以嵩草、珠芽草、针茅为主,覆盖度90%。一般土层50厘米。平缓坡和谷地土层较厚,低洼区的剖面有锈纹锈斑,土体发育不全,无明显淀积层,生草层根系盘结似毡状,厚度10厘米,根系直至岩石,腐殖质层厚度10—40厘米。成土母质以残积——坡积物为主,土体中常混含石砾和岩屑。该土类属淋溶性土壤,碳酸盐含量很低,无石灰反应。质地多为石质性重壤土。

**3. 高山灌丛草甸土** 高山灌丛草甸土主要发育在阴坡和半阴坡的岩石风化坡积物上。面积505688亩,占总面积的10.293%。植被为杜鹃、金露梅、高山柳等,一般矮小密集,底层常出现冻层,地面多苔草、针茅、嵩草等草本植物并形成草皮层,总覆盖度90%以上,土层厚度15—50厘米,有机质层厚度10—30厘米,有机质含量10—15%。土壤湿度大,质地为石质性中壤土——重壤土。各层碳酸盐含量很低,剖面无石灰反应。

### Ⅲ. 山地草甸土

山地草甸土主要分布在海拔3400—3600米的中山、中高山的山坡下部。面积1405699亩,占总面积的28.6%。成土母质以坡积物为主,局部地区有黄土和红土。气候冷温湿润,年平均气温0—2℃,年降雨量500毫米左右。植被以紫花针茅、披碱草、恰草、早熟禾、嵩草为主,覆盖度70%左右,阴坡及低洼地则多嵩草、针茅,覆盖度达90%。局部阴坡有金露梅、锦鸡儿。剖面发育较全,有生草过程和钙化过程,有机质含量11%左右。草皮层薄而疏松,甚至形不成草皮层。土层一般厚度60—120厘米。大多为冬季草场,亩产鲜草150公斤左右,草

质适口性好，但因过牧严重和鼠类破坏，草场出现退化。

根据植被状况，本土类可分为山地草甸土、山地灌丛草甸土和山地草原化草甸土三个亚类。

**1. 山地草甸土** 山地草甸土主要分布在中山平缓山坡及山顶。面积 829126 亩，占总面积 16.877%。土壤母质以坡积物为主，在双朋西乡的拉卡亦有红土分布。植被生长较茂盛，有嵩草、苔草、披碱草、棘豆等，覆盖度 75% 左右，腐殖层厚度 15—40 厘米。有机质含量 11.43%。

**2. 山地灌丛草甸土（代号 III<sub>2</sub>）** 山地灌丛草甸土主要分布在阴坡和半阴坡的达那河中段的沟谷两侧和瓜什则、夏卜浪、兰采等地。面积 140288 亩，占总面积的 2.855%。成土母质为坡积物。一般坡度较大，土层厚度 40—9 厘米，土壤湿润，含石片。植被为金露梅、小叶锦鸡儿等，灌丛下伴生针茅、羊茅、萎陵菜等，草皮层不明显。该土类属淋溶性土壤，无石灰反应，有机质 12.31%。

**3. 山地草原化草甸土** 山地草原化草甸土主要分布在阳坡或坡度较大的山地，局部地区亦为灰褐土演变。面积 426285 亩，占总面积的 8.88%。成土母质较复杂，以坡积物为主，常镶嵌黄土性物质。植被多伴生一些耐旱杂草，覆盖度 60% 左右。土壤呈弱淋溶性，表层无或有弱石灰反应，底部有强石灰反应，中下部常有假菌新生体。剖面发育较全，生草层有一定发育，但未形成草皮层，钙积层比较明显，出现在 25—40 厘米深处，厚度 30—60 厘米。土层厚 30—110 厘米，质地以中壤土为主。有机质含量 10%。

#### IV. 灰褐土

灰褐土是在松柏针叶林或针、阔、灌混交林发育下的森林土壤。面积 290659 亩，占总面积 5.9%。主要分布在海拔 2700—3600 米的低中山、中山坡地区的兰采、西卜沙、双朋西林区。成土母质为砾石、砂砾石、砂板岩等风化残积物。气候为湿润、半干旱地区。植被类型为云杉、园柏针叶林及云杉、山杨、白桦混交林或密丛灌木高山柳、锦鸡儿、黄花金露梅、黄刺、黑刺与针叶树混交林。云杉林分布在阴坡和半阴坡，地面覆盖三叶藓。柏树林分布在阳坡，密度小，地面草本植被较稀疏。土层薄，厚度 30—70 厘米左右，腐殖质积累明显，呈暗

棕、棕色，厚约 30 厘米。土质为石质性重壤土。有弱或中等淋溶作用，有的碳酸盐积累明显，剖面中下部均有石灰反应。

根据土壤淋溶状况，本土类可分为淋溶灰褐土和碳酸盐灰褐土二个亚类。

**1. 淋溶灰褐土** 淋溶灰褐土分布在阴坡。面积 148147 亩，占总面积的 3.015%。植被郁闭度大，空气湿润，土壤潮湿、低温，并混有风化碎石块。土壤剖面一般为枯枝落叶层，厚度 0—10 厘米，暗棕色腐殖质层厚度 20—40 厘米，有机质含量 9.5—10.5%；过渡层浅棕色，较粘重潮湿；风化岩的母质层，通体无石灰反应。表层中性—弱碱性，往下碳酸钙含量增加，PH 值渐增。

**2. 碳酸盐灰褐土** 主要发育在半阴坡和阳坡。面积 142512 亩，占总面积的 2.901%。多为疏林、云杉幼林和柏树林，郁闭度低，土体较干，淋溶作用弱，有石灰反应，碳酸钙 5.2%，PH 值 7.93。剖面中部出现钙积层，有假菌丝新生体。一般无明显枯枝落叶层或仅 5 厘米左右，腐殖质层厚度 20 厘米左右，颜色稍淡。有机质含量 11.89%，无明显粘化现象。

### V. 黑钙土

黑钙土分布在山地草甸土下沿的隆务河、浪加河两侧及尕日加河、达那河中段、羊智河中段海拔 3400—2800 米的中山地区。面积 599854 亩，占总面积的 12.2%。它与栗钙土类接壤。由于地形复杂，沟岭交错，多形成不整齐的狭长犬齿状。植被以禾本科杂草类为主，覆盖度 80% 左右。成土母质为坡积物的黄土、红土，成土过程为腐殖质积累和钙化过程，剖面层次清楚，腐殖质层厚度 10—60 厘米，呈黑色或黑灰色，有机质含量 8—12%。因垦殖关系，黑钙土带的耕作土壤表层有机质分解较快，侵蚀较重。黑钙土带气温较低，雨量多，土壤湿润，土性温凉，因热量关系，以海拔 3200 米为界形成农牧交错区。广阔的天然草场适宜发展牧业；农用地为脑山区，土地资源丰富，平缓开阔，土壤潜在肥力高，以种植青稞、油菜为主，但常遭受低温和霜冻灾害。

根据土壤淋溶状况，本土类划分为淋溶黑钙土、黑钙土、碳酸盐黑钙土三个亚类。

**1. 淋溶黑钙土** 通层无或底层有弱石灰反应，腐殖层深厚，质地

为重壤土。

2. **黑钙土** 淋溶较弱,土体上部弱或无石灰反应,底部强石灰反应,中部有较明显钙积层。

3. **碳酸盐黑钙土亚类** 主要分布在麻巴、双朋西海拔 3100—3350 米的阴坡和半阳坡。多发育在黄土母质上,属弱淋溶型,自表土起即有强石灰反应。剖面各层的碳酸钙含量较高,呈弱碱性或碱性。表层有机质含量 5%左右,碳酸钙 13%,PH 值 8.3。

## VI. 栗钙土

栗钙土主要分布在海拔 2500—3000 米的中山、低中山带。全县除多哇乡外,其余各乡都占有一定面积,总计 664513 亩,占总面积的 13.5%。一般发育在黄土和红土母质上,植被属于旱草原类型,优势种为固莎草、针茅、芨芨草、嵩草等。局部地区有小灌木分布,覆盖度 50—70%。剖面发育完整,由栗色或棕色腐殖质层、浅栗色或灰黄棕色的钙积层、母质层组成。质地较轻,以中壤土为主。表层有机质含量变幅较大。缓坡和平坦处多被垦殖,为农业用地,农事活动使耕作层有机质普遍下降,有水源浇灌条件的部分地区,由于采取了正确的农业技术措施,土壤肥力得到恢复和提高,成为高产稳产地区。

根据土壤发生特点及农业利用情况,本土类划分暗栗钙土、栗钙土、淡栗钙土和灌淤型栗钙土 4 个亚类:

1. **暗栗钙土** 与黑钙土类毗邻,腐殖质累积作用较强,表层有机质含量 3. 以上。

2. **栗钙土** 主要分布在海拔 2650—2900 米的山岭、荒坡和沟脑。成土母质为黄土、红土,土层较厚。腐殖质层厚度 10—25 厘米,有机质含量 3%左右,钙积层明显。通体强石灰反应。植物为多年生旱生草本,覆盖度 60%。

3. **淡栗钙土** 发育于黄土和红土,土层深厚。植被为旱生芨芨草、苔草、冰草、嵩草草本和白刺、刺梅等小灌木,覆盖度 50%。土壤干燥,质地均一,有机质含量低,土壤瘠薄。

4. **灌淤型栗钙土** 主要分布在隆务河水系两侧阶地上。经长期耕作、施肥和灌溉垫淤而形成的水地土壤。质地为重壤土至轻粘土,有机质含量较高,钾素丰富。层次养分含量较一致,质地均一。

## VII. 灰钙土

灰钙土分布在海拔 2500 米以下的低中山沟壑侵蚀区和河谷下段阶地。面积 65250 亩，占总面积的 1.3%。成土母质红土、黄土。植被类型属干旱草原，由旱生的丛生禾本科草及小灌木组成，主要有冰草、芨芨草、嵩草、骆驼蓬、针茅和白刺、黄刺等，并着生一些地衣、藓类低等植物，覆盖度 30% 左右。灰钙土剖面发育微弱，层次不明显，腐殖质层扩散不集中，表层有机质含量 2% 以下，灰黄颜色，各层剖面养分含量差别不大。该土属弱季节性淋溶，10—15 厘米处出现钙积层，厚度 20—50 厘米，碳酸钙含量 10—21%，呈假菌丝体或眼斑状形成，通体强石灰反应，PH 值 8.7。灰钙土质地均一，为中壤至重壤土，结构差，土体较松散，有垂直裂缝，地面多塌坑，常形成水蚀切沟。

灰钙土划分为灰钙土和灌淤型灰钙土二个亚类。

**1. 灰钙土** 自然土壤，分布在麻巴、隆务、年都乎、黄乃亥等地。面积 45971 亩，占总面积的 0.937%。因植被根系影响，在表层根基密集处（约 5 厘米左右）有少量有机质积累。表层养分平均含量为：有机质 1.42%，碳酸钙 13.54%，PH 值 8.63。

**2. 灌淤型灰钙土** 在灰钙土上长期受施肥、耕作、灌溉及洪积影响，形成一定厚度的熟化层的水地土壤。母质系次生黄土和红土，土体较厚实，土层下为砂砾石层，表层有机质含量 0.8—2.4%。热量充足，有机质分解快。土壤有机质少。由于灌溉、干湿交替和耕翻作用的影响，耕作层僵硬，碳酸钙被淋溶，剖面中无明显钙积层，各层碳酸钙含量较趋一致。

## VIII. 灌淤土

灌淤土是在灌溉条件下，经过灌淤、耕作、培肥形成的土壤。主要分布在隆务镇以下隆务河水系的一二级阶地上。面积 31291 亩，占总面积的 0.6%。灌淤土剖面表层为疏松耕作层，呈小团粒结构，质地为中壤土或重壤土，颜色为暗灰棕色或暗黄棕色，有机质平均含量 2.33%；灌淤熟化层厚度 60—180 厘米，呈灰棕色或黄棕色，有机质含量 1.62%，质地均匀，为中壤土或重壤土，颜色结构较一致。

灌淤土仅一个灌淤土亚类。

## IX. 潮土

潮土分布在河流两岸的河漫滩、山间谷地和侵蚀沟底。面积 21058 亩，占总面积的 0.4%。成土母质系河流冲积物和洪积物，土层薄，厚度一般小于 1 米；地下水位高，一般小于 2 米。底层为砾石，土体带有砂砾或夹有砂层以及土、沙、砾层的垒加现象。

潮土亦仅一个潮土亚类。

## X. 沼泽土

沼泽土主要分布在地下水溢出带和山间洼地。面积 16899 亩，占总面积 3.4%。地下水位高，土壤粘重，地表常处于间隙性积水或长期积水，并着生耐温寒的西藏嵩草、苔草等草本植物。该土区的暖季不长，水分充沛，植物生长繁茂，有大量有机质进入土壤。寒冷低温季节漫长，土壤积水通气不良，有机质不能充分分解，土壤上部形成腐殖质层或泥炭层，下层则进行潜育化过程。

沼泽土划分腐泥沼泽土、泥炭土、沼泽土三个亚类。

**1. 腐泥沼泽土** 分布在麻巴峡口山前交接的洼地。该处有泉水溢出，地表长年积水。由于海拔低，气温较高，表层为腐烂泥浆层累积，20 厘米深出现潜育化现象。通体呈强石灰反应。

**2. 泥炭土** 主要分布在林缘洼地的保安乡全都地区。地面长期积水，土壤通气条件差，海拔较高，气温低，微生物活动弱，表层泥炭积累多，厚达 50—200 厘米，土体松软，富有弹性，有腐殖质的垒加层次。

**3. 沼泽土** 主要分布在兰采海拔 3600 米的高山低洼地区。土壤水分充沛，气温低，常年有冻土层，有机质分解差。

## 二、植 被

全县除 12.84 万亩耕地外，大面积的中山、高山地区是草原、森林和灌丛，低中山和靠近极高山的 4300 米以上地区植被较差。从高海拔往下，逐渐由湿润到干燥，由寒冷到暖和，形成了森林、灌丛草甸、高寒草原、高山草甸、山地草原、干旱草原等类型。

### 1. 森林

主要分布在兰采、双朋西、西卜沙三个林场的天然森林区。基本



类型为青海云杉为主的常绿针叶林，树种以云杉、桦树、山杨组成混交次生林，林下生长黄刺、黑刺、高山柳等灌木和三叶藓，植被覆盖度一般达 70% 左右。干燥的阴山和零星的阳山亦有小片纯柏林。

## 2. 灌丛草甸

主要分布在海拔 3200—4000 米的中山和中高山的山麓坡地、台地、局布滩地的阴坡。主要为杜鹃、高山柳、金露梅、锦鸡儿等，一般覆盖度 45%，草本植物为披碱草、线叶嵩草、矮生嵩草、苔草，一般覆盖度 40%，阴坡和滩地植被总覆盖度 90% 以上，阳坡植被总覆盖度 70% 左右。

## 3. 高寒草原

夏琼山海拔 4300 米以上地带，地势高寒，气候多变，除凹槽及向阳背风处有零星稀疏的苔藓、嵩草和苔草植物外，几乎寸草不生，植被覆盖度在 5% 以下。

## 4. 高山草甸

是牧区草场的基本部分，分布在海拔 3500—4300 米的高山平缓坡地、滩地和山岭处。天然草甸植被发育比较完整，有线叶嵩草、高山嵩草、矮生嵩草、针茅、披碱草等，植被覆盖度 90% 左右。牧草平均高 30—45 厘米，亩产可食牧草 253.8 公斤左右。

## 5. 山地草原

主要分布在海拔 2700—3500 米的低中山、中山的山顶、坡地和沟脑带。一般地形较复杂，有侵蚀痕迹，其干旱程度高于草甸植被，在局部低洼的特殊生态环境中，也分布有草甸植被。植物以旱生的多年生禾草为主，优势种是固莎草、紫花针茅、芨芨草、早熟禾、恰草、披碱草、萎陵菜等，植被覆盖度 70% 左右。一般牧草高 15—25 厘米，亩产可食鲜草 150 公斤。

## 6. 干旱草原

草原植被最干燥地带，分布在沿隆务河水系海拔 2700 米以下河谷和水土流失沟壑区，地形起伏大，侵蚀切割强烈。川水河谷区以栽培作物为主，常见自然植物有嵩草、冰草、针茅、芨芨草、车前草、马蔺、蒲公英等；浅山沟壑区自然植物有固莎草、嵩草、苔草、芨芨草、苦苦菜、骆驼蓬、苔藓等，植被覆盖 50% 左右。零星分布的小灌木有

红柳、猫儿刺、白刺、黑刺等。

## 第五节 资源 灾害

### 一、自然资源

#### (一) 耕地资源

1990 年同仁县共有可耕地 12.3991 万亩，占全县总面积的 2.52%，其中水浇地 3.1468 万亩，占耕地面积的 25.38%，浅山地 6.0012 万亩，占耕地的 48.4%，脑山地 3.2511 万亩，占耕地的 26.22%，农业人口人均耕地接近 3 亩，比全省农业人口人均耕地 3.1 亩稍低，比全国农业人口人均耕地 1.8 亩高 66.67%，是本县发展农业生产的有利条件。

根据《土壤普查规程》制定的土壤养份含量分级标准，全县耕作土壤有机质含量丰富（大于 3%）的面积占耕地面积的 7.36%，含量较低（小于 2%）的占 60.85%；碱解氮含量丰富（大于 120ppm）的占 5.37%，含量不足（小于 90ppm）的占 81.28%；速效磷含量丰富（大于 20ppm）的占 8.96%，含量偏低（小于 20ppm）的占 91.0%；速效钾含量丰富（大于 150ppm）的占 73.07%，含量不足（小于 50ppm）的占 8.56%。全县耕地肥力状况是有机质含量较低，氮不足、磷、铁、钾丰富，需要平衡氮、磷含量，才能促使农业生产的发展。同仁县 1949 年至 1990 年耕地面积变化情况详见下页表 3—56。

同仁县历年耕地、播种面积表

表 3—56

单位：亩

项 年 目 份					总播种 面 积	当年 歇地	占耕地%	
							种植面积	歇地面积
1949	110134	25673			67383	42751	61.18	38.82
1952	110134	25673			67985	42149	61.73	38.27
1957	115455	27674			78582	36873	68.06	31.94
1958	176066	26804			104701	71365	59.47	40.53
1959	177925	28938			114316	63609	64.25	35.75

续表

年 份	项 目					总播种 面 积	当年 歇地	占耕地%	
								种植面积	歇地面积
1962		128413	26569			112881	15532	87.91	12.09
1965		127670	29143			107538	20132	84.23	15.77
1967		128727	32101			111688	17039	86.76	13.24
1969		127451	32408	62122.81	33576.45	108078	19383	84.80	15.20
1970		127874	32174.81	62122.81	33576.45	108977	18897	85.32	14.78
1971		129975	32481.18	62780.55	34713.29	108459	21516	83.45	16.55
1972		130452	32310.64	64432.73	33710.39	108564	21948	83.22	16.78
1973		130715	32971.38	62682.33	35061.39	108434.43	25581	82.95	17.05
1974		130949	33066.88	62678.43	35203.9	108368	22581	82.76	17.24
1975		132371	34396.84	62678.45	35295.89	106450	25921	80.42	19.58
1976		131979	34605.74	62117.13	35258.89	107162	24817	81.20	18.80
1977		131936	34565.97	62060.15	35310.19	109632	22304	83.09	17.91
1978		131582	33992.53	59050.96	37939.11	109237	23345	83.02	16.98
1979		127599	33363.51	58969.70	35265.88	101574	26025	79.60	20.40
1980		124863.42	32502.28	57308.45	35052.69	99904	26411.74	80.01	19.91
1981		124587	32882	58410	33295	99584	25003	79.93	20.07
1982		123764	32690	60707	30367	98445	25319	79.54	20.49
1983		123661	32028	61458	30175	96086	27575	77.70	22.30
1984		123807	32312	61138	30357	96059	27748	77.59	22.41
1985		121761	32143			97351	24410	79.95	20.05
1986		122168	32146	62793	27224	100048	22120	81.89	18.11
1987		121244	31808	60352	29084	104965	16279	86.57	13.47
1988		122440	31054	60830	30556	107512	19928	87.81	12.19
1989		123487	32137	60039	31311	110326	13161	89.34	10.66
1990		123991	31468	60012	32511	112560	11431	90.78	9.22

同仁县的农业耕地主要分布在隆务河谷沿岸一、二、三级台地和东西部浅山、脑山区。土壤类型共有 4 个大类、7 个亚类、11 个土属、24 个土种。土种的分布地区及肥力状况详见表 3—57。

同仁县耕地土壤土种分布、肥力状况、改良措施一览表

表 3—57

单位:亩

生产区域	土种名称	分布地区	面积	肥 力 状 况						保肥等级	主要改良措施
				有机质 %	全氮 %	碱解氮 PPm	速效磷 PPm	全钾 %	速效钾 PPm		
脑山	油黑土	多哇、瓜什则、扎毛、牙浪、加吾	4152	6.17	0.35	224	7.58	2.4	232	I	调整作物布局,增施磷肥 调解土壤养分
	黑土	麦仓、东维、江日、和日、全都、夏卜浪	14236	3.72	0.2	85.3	10.13	2.51	235.1	III	调整作物布局,增施磷肥 调解土壤养分
	砂质黑土	双朋西拉卡	4300	2.79	0.16	133.5	17.3	1.18	216.5	II	多施家肥,改善土性
	黄黑土	双朋西、保安、加吾、曲库乎、扎毛、年都乎、牙浪等	38260	2.68	0.147	86.6	6.9	2.47	251.1	IV	增施家肥、磷肥
半脑半浅	黑黄土	除多哇、瓜什则外,各地均分布	36925	1.79	0.106	53.1	4.38	2.4	185	V	培肥地力,补施氮、磷化肥
	黑红土	双朋西、双朋拉卡	1038	2.34	0.22	105	5.3	1.94	236	V	适时耕种,多补施磷肥
浅山	白黄土	除多哇、瓜什则、扎毛外,各地均有分布	66288	1.43	0.084	70	6.4	2.19	205.6	V	培肥土壤,增施氮、磷化肥,保持水土
	大白土	年都乎、黄乃亥、隆务、加吾、保安	19279	0.86	0.064	60.5	4.25	2.45	216.3	V	保持水土,培肥土壤,增施家肥、氮磷肥
	砂质红粘土	双朋西、娘加	4125	1.74	0.104	71	3.05	2.05	198	III	多施家肥,改善土性

续表

生产区域	土种名称	分布地区	面积	肥力状况						保肥等级	主要改良措施
				有机质 %	全氮 %	碱解氮 PPm	速效磷 PPm	全钾 %	速效钾 PPm		
川地	黑麻土	曲库乎、扎毛、双朋西	2605	3.77	0.199	177	15.1	2.44	285	Ⅲ	补施磷肥、搭配好氮磷比例
	黄麻土	曲库乎、扎毛、双朋西	10677	2.11	0.13	62	16.1	2.33	228	Ⅳ	注意轮作倒茬,培肥土壤,合理使用氮磷肥
	黄麻砂土	曲库乎、扎毛	742	2.04	0.137	42	7.5	2.31	214	Ⅴ	大量施用有机肥和客土,改善土性
	红麻土	隆务、曲库乎、扎毛	4894	2.06	0.115	47	5.3	2.42	282	Ⅳ	增施家肥和氮磷化肥
	灰黄土	年都乎、黄乃亥	5487	1.82	0.157	52	8.33	2.11	206	Ⅴ	培肥土壤改善土性
	灰白土	保安、年都乎	4004	0.95	0.077	43	11.9	2.1	98	Ⅵ	培肥土壤改善土性,补施家肥
	灰红土	保安、隆务、年都乎	9788	1.53	0.097	79	15.4	2.45	250	Ⅳ	培肥土壤深翻改土
	黄麻灌淤土	麻巴、保安、隆务	7415	2.76	0.116	101	14.2	2.52	438	Ⅳ	加强灌溉管理,定期深翻,合理使用氮磷化肥
	黄灌淤土	年都乎、隆务	10529	1.98	0.121	74	26.5	2.34	266	Ⅴ	平整土地多施优质有机肥和氮磷化肥
	红麻灌淤土	麻巴、保安、年都乎	11419	2.29	0.114	96	21.8	2.32	262	Ⅳ	实行深翻,科学搭配磷比例
	红灌淤土	麻巴、隆务、年都乎	1928	2.32	0.135	82	10.4	2.13	306	Ⅳ	深翻改土,施用有机肥并配合氮磷化肥

注:耕地土壤系图斑量标面积,并包括饲料量标面积 26113 亩。保肥力等级指代换量大小,Ⅱ—Ⅲ级保肥能力强,Ⅳ、Ⅴ级保肥能力中等,Ⅵ级保肥能力低。均为弱碱性,PH 值 8.2—8.5,质地中壤土—重壤土。

## (二)草场资源

同仁县草场资源丰富,草场总面积 477.0269 万亩,占全县总面积的 97.09%,其中可利用草场 450.9815 万亩,占草场总面积的 94.54%,可利用草场中,草场类型分为 7 个类、29 个组、52 个型。山地草原类可利用草场 93.3879 万亩,占可利用草场总面积的 20.71%;山地草甸类 185.0136 万亩,占 41.02%;高寒草甸类 57.9670 万亩,占 12.85%;灌丛草原类 4.8335 万亩,占 1.07%;灌丛草甸类 83.5573 万亩,占 18.53%;沼泽类草场 2.3968 万亩,占 0.53%;疏林类草场 23.234 万亩,占 5.21%。按等级分,一等草场 3.9468 万亩,二等草场 100.0196 万亩,三等草场 223.7543 万亩,四等草场 66.7228 万亩,五等草场 56.5380 万亩。综合评定,中上等草场 373.7739 万亩,占可利用草场的 71.79%。草场生产力较高,平均亩产可饲鲜草 217.20 公斤,最高者可达 752.70 公斤,全年总产鲜草 9.7 亿公斤,平均 6.7 亩草场可养 1 个羊单位。牧草种类多,营养成份高,牧草种类分为 68 科、246 属、416 种。优良牧草由禾本科、莎草科、蓼科、菊科等禾草和杂草组成,多为适应冷湿环境的中生植物,柔软多汁,无怪味,适口性强,各类牲畜四季都可采食。营养成份含蛋白质、脂肪、无氮浸出物高,粗纤维低,是发展畜牧业生产的有利条件,唯夏秋草场大(占可利用草场的 58.40%),放牧时间短(仅 150 天左右),冬季草场小(仅占 41.6%),放牧时间长(达 210 多天),对牲畜抓膘、保膘、产仔、育幼不利,对畜牧业生产发展有一定影响。

同仁县各类草场面积及生产能力见表 3—58 至表 3—60。

### 同仁县各草场组面积、产草量、载畜量统计表

表 3—58

单位:如表

项 目 名 称	总面积	草场可 利用面积	可食亩产 (公斤)	总产草量 (公斤)	载畜量 (只/羊)	亩/ 只羊	类组占可 利用面积%
Ⅳ 山地草原类	952937	933879	148.2	138426991	94813	9.8	20.8
X Ⅲ 山地草甸类	1887855	1850136	253.0	468235874	320709	5.7	41.0
X Ⅳ 高寒甸草类	591479	579670	152.8	88583809	60674	9.5	12.9
X Ⅵ 高寒沼泽类	25197	23967	233.1	5588401	3828	6.2	0.45



续表

项 目 名 称	总面积	草场可 利用面积	可食亩产 (公斤)	总产草量 (公斤)	载畜量 (只/羊)	亩/ 只/羊	类组占可 利用面积%
X VII A 灌丛草原类	50878	48335	150.1	7257631	4971	9.3	0.1
X VII B 灌丛草类甸	921190	835573	262.3	219215526	150148	5.5	18.5
X VIII 疏林类 (包括部分密林)	267447	235234	214.0	50350166	34486	6.8	5.2
人工草场	3021	3021	701.7	2119836	1452	2.1	0.7
密 林	44505						
饲 料 地	2157						
耕 地	124863						
石 山	25742						
荒 山	15741						
合 计	4913030	4509815	2115.2	979778234	671081	6.7	

同仁县季节草场面积、载畜量统计表

表 3—59

单位：亩、羊

季 节 项 目	草场面积	可利用 面积	占全县可 利用面积 (%)	理论载 畜 量	盈	亏	亩/只	80 年牲 畜折合羊 单 位
夏	1443997	1361321	30.2	877832	211359		1.6	
春 秋	1351476	1272231	28.2	1085366	418893		1.2	
冬	1354789	1281478	28.4	347947		318526	3.7	
* 全年	620007	594785	13.2	61156		605317	9.7	
小 计	4770269	4509815	100	671081	4608		6.7	666473

\* “全年”属农业区小块草场。

## 同仁县各草场等级面积

表 3—60

单位:亩

等 级	项	1	2	3	4	5	6	7	8	总 计
I	毛面积					40276				40276
	可利用					39468				39468
II	毛面积	4627	26234	41850	180628	718317	51029			1022685
	可利用	4445	25259	41014	177018	702451	50009			1000196
III	毛面积			366410	136299	400575	1299415	121188		2323887
	可利用			347683	133597	371365	1266134	118764		2237543
IV	毛面积			48120	375569	103282	77461	81888		686326
	可利用			47123	368055	100067	71733	80250		667228
V	毛面积			172989	9121	266606	182103			626848
	可利用			155454	7753	236606	165567			565380
合计	毛面积	4627	26234	629375	701617	1525085	1610008	203076		4700022
	可利用	4445	25259	591274	686423	1449957	1553443	199014		4509815

同仁县常见植物种类 419 种(未定名者 15 种),其中中草药 208 种。隶属 68 科、246 属。禾本科 55 种占全县总种数的 12.9%;莎草科 16 种,占总种数的 3.8%;豆科 29 种,占 6.7%;菊科 48 种,占 11.5%;蓼科 8 种占 1.9%。优良牧草占一定比重,草场利用价值较高。牧草的适口性为:以高山嵩草、短生嵩草和线叶嵩草为主的优良牧草适口性强,营养丰富,蛋白质含量 7.79—13.59 克,粗脂肪含量 4.36—50.66 克,粗灰分 5.46—5.51 克,营养价值和精饲料接近。主要牧草营养成份见下表 3—61。

## 同仁县主要牧草营养成份分析统计表

表 3—61

(占干物质的%)

物期	牧草名称	产地	水分 %	干物 质%	粗脂 肪	粗蛋 白质	粗纤 维	灰分	无氮 浸出物	吸附 水	
+	白茅草	麻巴	68.0	32.0	2.9	12.6	26.7	7.7	42.7	7.7	禾
C	紫花针茅	麻巴			2.08	8.74	36.22	4.16	48.80		禾
C	针茅	麻巴	59.2	40.8	2.1	15.9	29.5	7.8	40.5	4.2	禾
+	恰草	麻巴	69.7	30.3	2.4	10.9	32.7	7.9	40.4	5.7	禾
+	老芒麦	麻巴	68.6	31.4	4.1	15.7	28.7	7.5	39.3	4.7	禾
+	大颖草	麻巴	73.0	27.0	2.3	13.0	23.3	14.6	41.2	5.6	禾

续表

物期	牧草名称	产地	水分 %	干物 质%	粗脂 肪	粗蛋 白质	粗纤 维	灰分	无氮 浸出物	吸附 水	
	早熟禾	麻巴	67.3	32.7	2.5	14.4	31.2	6.2	63.8	5.9	禾
+	米芒	麻巴	62.1	37.9	1.7	8.7	33	7.2	42.5	6.9	禾
+	披碱草	麻巴	71.6	23.4	3.0	11.9	31.7	7.3	41.2	4.9	禾
+	野青茅	麻巴	66.5	33.5	3.3	9.6	35.3	5.7	40.6	5.3	禾
+	芨芨草	麻巴	60.0	40.0	3.0	31.9	31.9	5.3	42.1	4.6	禾
+	固沙草	麻巴	58.5	41.5	2.6	26.9	26.9	7.0	44.7	6.5	禾
C+	线叶嵩草	多哇	61.6	38.4	1.7	15.3	29.1	5.5	43.9	4.5	莎
+	华扁穗草	多哇	69.7	30.3	3.7	15.3	22.4	6.4	46.7	5.5	莎
+	萎生嵩草	多哇	60.6	40.0	3.0	12.3	24.8	7.1	48.4	4.4	莎
+	高山嵩草	多哇			4.36	13.59	25.93	5.46	50.66		莎
+	蔗草	多哇	60.0	40.0	5.1	9.6	28.6	3.1	44.4	9.2	莎
○	花首蓿	隆务	70.2	29.8	2.4	17.4	18.0	9.9	47.2	5.1	豆
○	多枝黄芪	多哇	78.3	21.7	2.6	24.3	19.9	8.9	38.4	5.9	豆
○	红花岩黄芪	麻巴	68.1	31.9	2.3	17.7	31.3	6.3	37.3	4.8	豆
C	宽包赖豆	多哇	81.1	18.9	2.5	20.2	24.8	8.6	37.3	6.6	豆
C	茵陈蒿	多哇	75.2	24.8	2.4	14.0	27.8	8.6	39.9	7.2	菊
○	蒲公英	多哇	83.3	16.7	4.9	18.8	9.8	16.7	43.8	6.0	菊
○	青蒿	多哇	79.8	20.2	2.2	17.4	28.2	9.3	37.8	5.1	菊
+	火绒草	多哇	71.3	28.7	3.0	10.8	29.3	0.3	38.2	8.4	菊
+	小黄菊	多哇	79.4	20.6	7.9	19.1	20.9	8.4	36.2	7.5	菊
C	曲尖萎陵菜	麻巴	77.4	22.6	5.0	18.8	14.6	8.8	46.4	6.4	薇薔
+	沙生风毛菊	麻巴	80.2	19.8	3.2	10.3	15.0	12.5	51.2	7.8	
+	酸模	多哇	79.4	20.6	1.7	10.7	26.2	7.4	46.9	7.1	蓼
○	多叶茺	多哇	86.7	13.3	4.0	20.7	15.0	12.1	40.8	7.4	百禾科
+	骆驼蓬	多哇	80.4	19.6	2.7	21.3	11.8	16.0	43.3	4.9	蒺藜
	混合草	多哇	67.4	32.6	3.3	10.7	23.6	6.4	46.6	9.4	
	混合草	多哇	69.9	30.4	3.8	11.9	24.9	6.5	47.9	5.0	
+	西伯利亚蓼	多哇	82.9	17.1	2.2	24.8	12.8	10.8	44.5	4.9	蓼
C	珠芽蓼	多哇	77.2	22.8	2.0	18.8	13.5	7.7	52.7	5.3	蓼
+	水柏枝	多哇	74.7	25.3	4.0	27.3	11.0	9.7	42.6	5.1	圣柳
	香 茹	多哇	84.6	15.4	2.7	24.8	14.2	16.6	36.3	5.4	虫形
+	金露梅	多哇	59.4	40.6	3.0	13.1	25.2	6.6	45.8	6.3	蔷薇
C	车 前	多哇	77.8	22.2	2.9	16.1	13.6	14.9	45.0	7.5	车前
○	雪白萎陵菜	多哇	70.8	29.1	3.5	15.9	18.6	11.0	44.6	6.4	蔷薇

注:牧草营养成分分析由黄南州科所提供,紫花针茅、高山嵩草抄于青海草场资源中。

### (三)水资源

#### 1. 水系及经流

同仁县 10 条较大河流分属于隆务河、大南曼河两个水系。隆务河为黄河一级支流,大南曼河为黄河二级支流,两水系多年平均流量为 24.9540 立方米/秒。

同仁县多年平均年降水量 15.1490 亿立方米,多年平均自产水 3.5392 亿立方米,折合年均径流深 110.19 毫米,境内多年平均径流量 3.5392 亿立方米,三年一遇丰水年年产水量 3.3268 亿立方米,四年一遇偏枯水年,75%保证常年产水量 2.5248 亿立方米,人均占有水量 1.46 万立方米,耕地亩均占有水量 0.57 万立方米,但因时空分布不均衡,加之利用率低,年均灌溉用水量仅为 2990 万立方米,仅占多年平均年产水量的 8.45%。

同仁县、隆务河口测量站实径流特征值、分区值、月分配值、主要河道径流值如表 3—62 至 3—66,全县水利区划分区如图 3—4。

#### 各测站实测径流特征值统计值

表 3—62

水系	河名	站名	集水面积	系列年数		年 径 流										年径流量			
						最 大		最 小		均 值		Cv	Cs/ Cv	不同保证率径流量亿立方米					
			平方 公里	实 测	延 长 后	年 份	径流 量 亿 立 米	年 份	径流 量 亿 立 米	径流 深 毫 米	径流 量 亿 立 米			20%	50%	75%	95%	汛期 7—9 月	非汛期 1—6月 10—12 月
黄河	隆务河	同仁	2832	23	24	1964	10.028	1971	2.675	174.3	4.935	0.40	2.5	6.414	4.639	3.504	2.321	2.563	2.372
黄河	隆务河	河口	4959	24	24	1964	13.190	1974	3.74	133.4	6.616	0.39	2.5	8.5999	6.2189	4.7651	3.1757	3.328	3.288

#### 同仁县分区年降水量、径流量统计表

表 3—63

分区名称	面积平 方公里	平 均				不同保证率年径流量(亿立方米)				
		年降水 量毫米	年径流 深毫米	年降水量 亿立方米	年径流量 亿立方米	20%	50%	75%	95%	
N1—3—同 <sub>1</sub>	148.0	410.2	60.895	0.6071	0.090125	0.1171625	0.0847175	0.0644394	0.0428094	
N1—3—同 <sub>2</sub>	497.3	435.4	69.752	2.1653	0.346875	0.4509375	0.3260625	0.2480156	0.1647656	
N1—3—同 <sub>3</sub>	2566.7	482.2	120.863	12.3766	3.102183	4.0328379	2.9160520	2.212395	1.4678700	
全 县	3212.0	471.6	110.186	15.1491	3.539183	4.6009379	3.326832	2.524850	1.6754450	

同仁县各测站典型年份实测径流月分配表

表 3—64			水量以亿立方米计																
水系	河名	站名	典型年		项目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	期汛
			年别	年份															8—9
黄河	同仁	务隆口	偏丰年	1959	水量	0.069	0.043	0.156	0.49	0.569	0.801	1.246	1.718	0.830	0.386	0.217	0.129	6.44	3.794
			P=20%		%	1.08	0.68	2.43	3.88	8.87	12.49	19.43	26.79	12.94	6.02	3.38	2.01		
			平水年	1959	水量	0.038	0.035	0.119	0.180	0.342	0.543	0.543	0.917	1.149	0.689	0.265	0.122	4.639	2.605
			P=20%		%	0.82	0.76	2.57	3.89	7.39	4.99	11.74	19.74	24.84	14.89	5.73	2.64		56.15
			偏枯年	1970	水量	0.044	0.035	0.089	0.202	0.473	0.647	0.303	0.633	0.471	0.368	0.172	0.018	3.504	1.407
			P=75%		%	1.25	1.00	2.53	5.74	13.45	18.39	8.61	17.99	13.38	10.46	4.89	2.31		40.15
			枯水年	1971	水量	0.040	0.026	0.096	0.146	0.129	0.160	0.284	0.277	0.571	0.411	0.172	0.085	2.321	1.078
			P=95%		%	1.72	1.12	4.13	6.28	6.56	6.89	12.23	11.92	22.26	17.69	7.4	2.80		46.45
			多年		水量	0.063	0.049	0.132	0.250	0.465	0.483	0.752	0.959	0.582	0.571	0.255	0.133	4.935	2.563
			平均		%	1.27	0.99	2.68	5.03	9.37	9.73	15.15	19.32	17.16	11.50	5.14	2.68		51.94
黄河	同仁	务隆口	偏丰年	1959	水量	0.063	0.129	0.258	0.33	0.722	1.058	1.603	2.147	1.08	0.550	0.327	0.224	8.5999	4.833
			P=20%		%	1.9	1.5	3.0	3.9	8.4	12.2	18.64	24.96	12.6	6.4	3.8	2.6		56.2
			平水年	1966	水量	0.0896	0.072	0.16	0.245	0.468	0.303	0.793	1.152	1.457	0.91	0.373	0.188	6.2189	3.402
			P=20%		%	1.44	1.15	2.58	3.94	7.52	4.88	12.75	18.53	23.43	14.77	5.99	3.02		54.70
			偏枯年	1970	水量	0.00	0.076	0.133	0.267	0.624	0.772	0.396	0.886	0.643	0.486	0.248	0.133	4.7651	1.925
			P=75%		%	2.1	1.6	2.8	5.6	13.1	16.2	8.3	18.6	13.5	10.2	5.2	2.8		40.4
			枯水年	1971	水量	0.063	0.051	0.0129	0.186	0.167	0.18	0.442	0.368	0.708	0.527	0.24	0.114	3.1757	1.517
			P=95%		%	1.99	1.61	4.07	5.86	5.25	5.71	13.91	11.58	22.28	10.58	7.56	3.6		47.77
黄河	同仁	务隆口	多年		水量	0.106	0.093	0.183	0.23	0.569	0.655	0.922	1.231	1.105	0.787	0.377	0.195	6.616	3.328
			平均		%	1.6	1.40	2.75	4.9	8.6	9.9	15.0	18.6	16.7	11.9	5.7	2.95		50.3

同仁县主要河道水资源一览表(P=50%、P=75%)

单位: 流量: 立米/秒  
径流: 万方

表 3—65

水 系	流 域	沟 名	面 积	水 资 源							
				P=50%				P=75%			
				流 量	径 流			流 量	径 流		
					合 计	县 内	县 外		合 计	县 内	县 外
黄 河 水 系	隆 务 河 流 域	合计	23.456	73975.30	3326.832	40706.98	17.772	56043.06	25248.50	30794.56	
		羊智河	955.9	2.437	7687.41	4107.14	3580.27	1.867	5888.23	3145.90	2742.34
		浪加沟	591.0	1.413	445.47	4272.30	182.17	1.082	3411.94	3272.40	139.54
		保 安	138.2	0.308	972.24	972.24		0.236	744.70	744.70	
		曲麻沟	90.0	0.211	662.70	662.10		0.161	507.60	507.60	
		赛加沟	54.5	0.098	309.64	309.64		0.075	237.17	237.17	
		交莫沟	46.6	0.118	371.58	371.58		0.089	280.66	280.66	
		牙浪沟	28.0	0.069	216.20	216.20		0.052	163.30	163.30	
		江龙沟	99.7	0.304	956.07	956.07		0.299	722.14	722.14	
		阿羊昂沟	139.6	0.652	2057.00	2057.00		0.493	1553.69	1553.69	
		扎毛河	677.7	2.979	9394.27	1448.54	7945.71	2.250	7095.67	1094.11	6001.56
		麦秀河	1655.5	9.589	30289.41	2000.70	28268.71	7.250	22863.54	1511.16	21351.90
		其 他	482.3	1.534	4839.40	4109.30	730.10	1.165	3673.54	3114.31	559.22
		小 计	1959.0	19.720	62190.40	21483.42	40706.98	14.949	47141.70	16347.14	30794.56
	大 夏 河 流 域	大南曼河	803.1	3.372	10633.40	10633.40		2.574	8031.61	8031.61	
		尕日加曲	140.0	0.365	1151.50	1151.50		0.276	869.75	869.75	
		小 计	943.1	3.737	11784.90	11784.90		2.823	8901.36	8901.36	



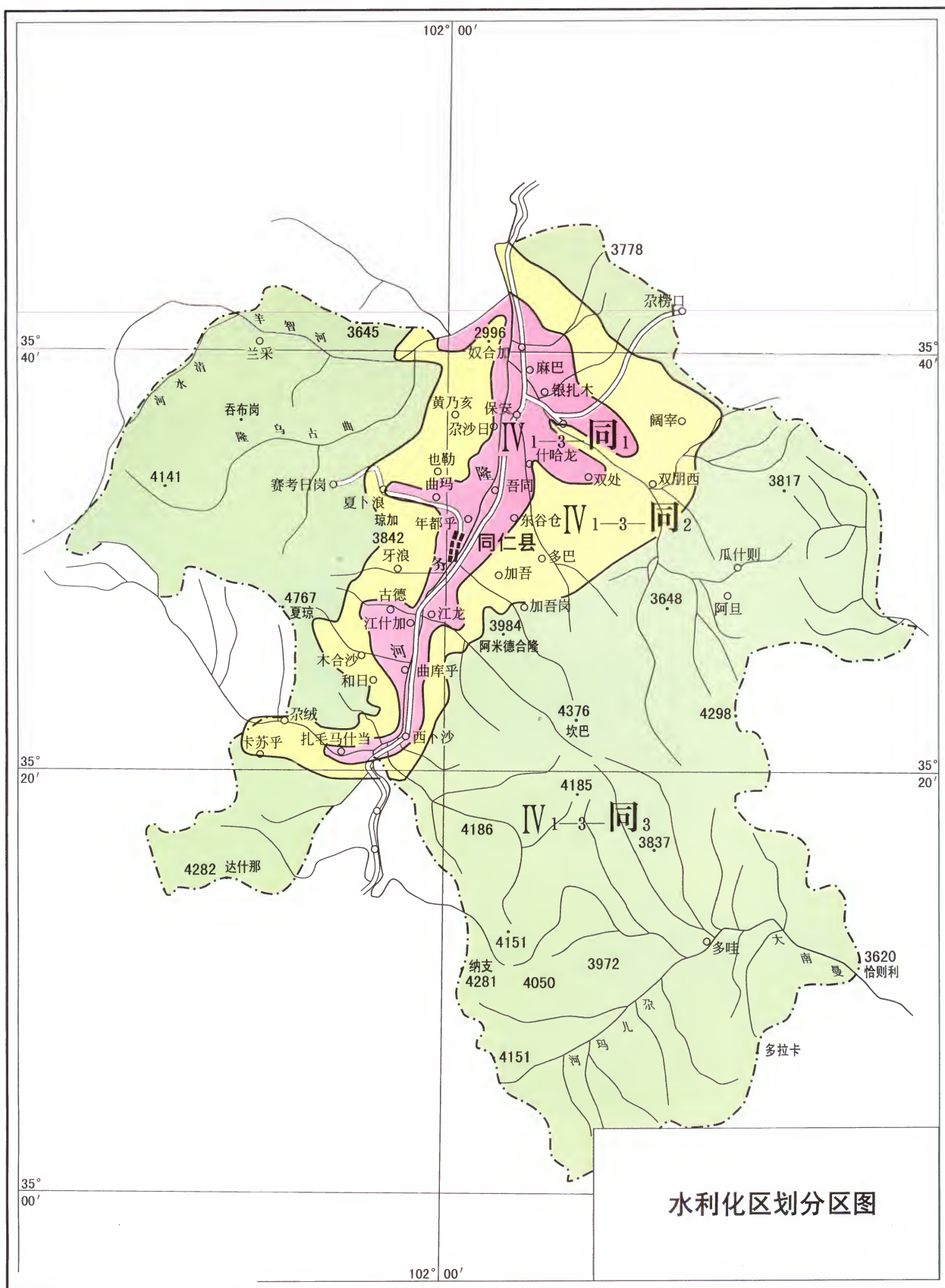
同仁县主要河道水资源一览表(P=95%,多年平均)

表 3—66

单位: 流量: 立米/秒  
径流: 万方

水系	流域	沟名	面积	水 资 源							
				P=95%				多年平均			
				流量	径 流			流量	径 流		
					合 计	县 内	县 外		合 计	县 内	县 外
黄 河 水 系	隆 务 河 流 域	合计		11.783	37155.75	16754.45	20401.28	24.954	78697.13	35391.83	43305.30
		羊智河	955.9	1.245	3925.49	2097.26	1828.22	2.593	8178.10	4369.30	3808.30
		浪加沟	591.0	0.721	2274.62	2181.60	93.02	1.503	4738.80	4545.00	193.80
		保 安	138.2	0.157	496.46	496.46		0.328	1034.30	1034.30	
		曲麻沟	90.0	0.108	338.40	338.40		0.224	705.00	705.00	
		赛加沟	54.5	0.05	158.11	158.11		0.104	329.40	329.40	
		交莫沟	46.6	0.059	185.79	185.79		0.125	395.30	395.30	
		牙浪沟	28.0	0.034	108.10	108.10		0.073	230.00	230.00	
		江龙沟	99.7	0.152	478.04	478.04		0.323	1017.10	1017.00	
		阿羊昂沟	139.6	0.326	1028.5	1028.5		0.694	2188.30	2188.30	
		扎毛河	677.7	1.489	4567.13	724.27	3972.89	3.169	9993.90	1541.00	8452.90
		麦秀河	1655.5	4.779	15134.71	1000.35	14134.36	10.211	32201.50	2128.40	733.10
		其 他	482.3	0.733	2437.95	2065.13	372.82	1.632	5148.30	4371.60	776.70
		小 计	1959.0	9.914	31263.3	10861.01	20401.28	20.979	66160.00	22854.70	43305.30
	大 夏 河 流 域	大南曼河	803.1	1.686	5316.70	5316.70		3.587	11312.13	11312.13	
		尕日加曲	140.0	0.183	757.75	757.75		0.388	0.388	1225.0	
		小 计	943.1	1.869	5892.45	5892.45		3.975	3.975	12537.13	

图 3-4



## 2. 水能

经对 10 条主要河流理论测算,全县水能理论蕴藏量为 17.89 万千瓦,其中隆务河境内段理论出力 11.75 万千瓦,占全县的 65.61%;其余 9 条河流理论蕴藏量 6.14 万千瓦占全县的 34.39%。可建梯级电站 8 座,装机容量 4.07 万千瓦,年发电 2.04 亿千瓦时。全县已建成电站 9 座,不包括无效益电站,装机容量 0.6138 万千瓦,年发电量 0.2613 亿千瓦时,占全县可开发水能资源的 3.43%。其中隆务河境内段电站 3 座,装机容量 0.5924 万千瓦,年发电量 0.24836 亿千瓦时,占本河段可开发水能资源的 5.04%,占全县可开发水能资源的 3.31%。(隆务河流域各河道理论水能蕴藏量如表 3—67。)

隆务河流域各河道水电站理论出力表

表 3—67

河名	电站梯级数	流域面积 (KM <sup>2</sup> )	高差 (m)	落差 (m)	流量 m <sup>3</sup> /秒	理论出力 (千瓦)	备 注
交莫河	一(上)	23	3040	720	0.062	437	源头高程 3760m
	二(中)	37	2720	320	0.099	310	
	三(下)	46.6	2500	220	0.125	269	
	小 计					1016	
阿牙昂河	一(上)	126.6	3420	580	0.629	3575	源头高程 4000m
	二(中)	133.6	3020	400	0.664	2602	
	三(下)	139.6	2770	250	0.694	1700	
	小 计					7877	
扎毛河	一(上)	632.7	2900	40	2.959	1159	源头高程 2940m
	二(中)	651.7	2850	50	3.047	1493	
	三(下)	677.7	2800	50	3.169	1552	
	小 计					4204	
江龙河	一(上)	79	2960	880	0.256	2207	
	二(中)	89	2700	260	0.288	733	
	三(下)	99.7	2560	140	0.323	443	
	小 计					3383	
大南曼河	一(上)	103	3460	520	0.476	2425	源头高程 3980m
	二(中)	435	3240	220	2.012	4337	
	三(下)	737	3120	120	3.409	4008	
	小 计					10770	

续表

河名	电站梯级数	流域面积(KM <sup>2</sup> )	高差(m)	落差(m)	流量m <sup>3</sup> /秒	理论出力(千瓦)	备 注
羊智河	上断面	401	2638	162	1.088	1727	县界高程 2800m
	中断面	755	2400	238	2.048	4776	
	下断面	955.9	2170	230	2.593	5844	
	小 计					12347	
浪加河	上断面	389	2680	1160	0.989	11242	源头高程 3840m
	中断面	548	2400	280	1.394	3825	
	下断面	591	2240	160	1.503	2356	
	小 计					17423	
保安河	上断面	75	2600	800	0.178	1395	源头高程 3400m
	中断面	132	2400	200	0.313	613	
	下断面	138.2	2310	90	0.328	289	
	小 计					2297	
曲麻河	上断面	41	2860	1340	0.102	1339	源头高程 4200m
	中断面	67	2620	240	0.167	392	
	下断面	90	2440	180	0.224	395	
	小 计					2126	
合计						61443	

注:已建成装机 N=6140 千瓦(共 9 座)。

#### (四)光热资源

同仁县光热资源丰富,时空分布随海拔、日照、降水等因素而变化。可分为隆务河谷中段、上段地区、中部浅山脑山地区、东西部中山高山地区四个类型。

##### 1. 隆务河谷中段地区(隆务镇至麻巴乡)

海拔 2500 米以下,日均温  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  期间日照 1760.7 小时,积温  $2450^{\circ}\text{C}$ ,年降水 370—430 毫米,年均温  $5.2-7.0^{\circ}\text{C}$ ,月均温最暖  $15.9-17.7^{\circ}\text{C}$ ,最冷  $-6.3--8.0^{\circ}\text{C}$ ,无霜期 150—172 天,宜种植中晚熟小麦等作物,生长期积温  $\geq 2200^{\circ}\text{C}$ ,年日光辐射量  $107.77$  千卡/厘米<sup>2</sup>。

##### 2. 隆务河谷上段地区(隆务镇至扎毛段)

海拔 2500—2850 米,日均温  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  期间日照 1587.6 小时,积温  $2200-2450^{\circ}\text{C}$ ,年降水 370—430 毫米,年均温  $3.5-5.1^{\circ}\text{C}$ ,月均温最暖  $14.6-15.8^{\circ}\text{C}$ ,最冷  $-8.1--9.6^{\circ}\text{C}$ ,无霜期 130—149 天,宜植中、早熟小麦等作物,生长期积温  $1870-2200^{\circ}\text{C}$ ,年日光辐射量  $102.30$  千

卡/厘米<sup>2</sup>。

### 3. 中部浅山脑山区

海拔 2850—3200 米,日均温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间日照 1545.9 小时,积温 1500—2000 $^{\circ}\text{C}$ ,年降水 469.6 毫米,年日光辐射量 98.93 千卡/厘米<sup>2</sup>。海拔 3000 米以下为浅山地区,年均温 2.9—3.4 $^{\circ}\text{C}$ ,月均温最暖 13.5—14.5 $^{\circ}\text{C}$ ,最冷—9.7——10.1 $^{\circ}\text{C}$ ,无霜期 120—129 天,日均温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ,期间积温 1900—2000 $^{\circ}\text{C}$ ,宜种植中、早熟小麦、青稞等作物,生长期积温 1700—1870 $^{\circ}\text{C}$ ;海拔 3000 米以上为脑山或农牧结合地区,年均温 1.0—2.8 $^{\circ}\text{C}$ ,月均温最暖 12.0—13.4 $^{\circ}\text{C}$ ,最冷—10.2——12.0 $^{\circ}\text{C}$ ,无霜期 90—119 天,日均温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间积温 1500—1900 $^{\circ}\text{C}$ ,宜种植青稞、小油菜等作物,生长期积温 1300—1700 $^{\circ}\text{C}$ 。

### 4. 东西部中山高山区

海拔 3200—4500 米,月均温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间日照 1331.4 小时,积温 $< 1500^{\circ}\text{C}$ ,年降水 498.6 毫米,年均温 $< 1.0^{\circ}\text{C}$ ,日均温最暖 $< 12.0^{\circ}\text{C}$ ,最冷 $< -12.0^{\circ}\text{C}$ ,无霜期 $< 90$  天,牧草生长期 120—150 天,年日光辐射量 86.98 千卡/厘米<sup>2</sup>。

同仁县热量分布情况如下页图 3—5 所示

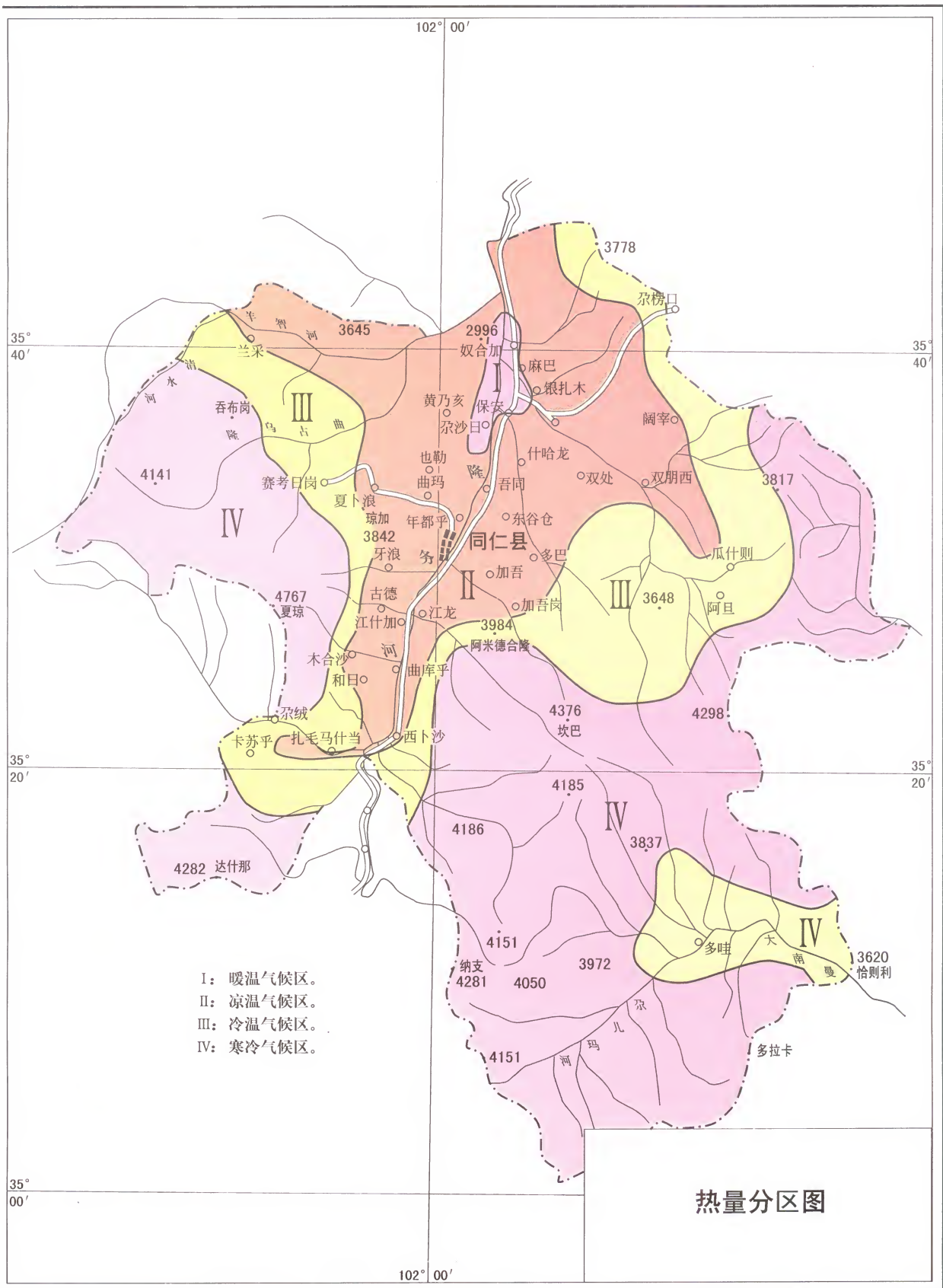
### (五)矿藏资源

同仁县矿藏资源丰富,矿种多样,分布点多,但规模较小。已发现的有铁、铜、金、钼、铅、锌、砷、硼、石膏、石灰岩等,具有一定规模可供开采的有铁吾矽卡岩型磁铁矿床,双朋西矽卡岩型黄铜矿床、旁群哇热液脉型黄铜矿床、若黑欠热液脉型黄铜矿床、夏卜浪热液脉型铅锌矿床、麻巴沉积型石灰岩矿床等。

**铁矿** 该县铁矿属矽卡岩型铁矿,主要分布于县境北部岗察背斜东端南缘两翼矽卡岩带中及石脑河一带,其中,研究程度较高的为铁吾矿床,已有详查报告。

**铜矿** 该县铜矿有矽卡岩型和热液脉型两种。前者分布于县境北部岗察背斜东段南缘和中段以东,后者分布于县境西北部夏琼背斜以西兰采乡西北、东南两端和夏琼背斜南翼。研究程度较高的是双朋西矽卡岩型矿床,已有详查报告。次为旁群哇热液脉型矿床,也已形成基本情况报告。

图 3—5





**铅锌矿** 该县铅锌矿属热液脉型,为以铅或铅锌为主的多金属伴生矿,主要分布于夏琼背斜以东的花岗闪长岩体南、北缘及其附近侏罗纪火山岩中。研究程度较高的为夏卜浪铅锌矿床。矿区位于县境西北部,距县城 19 公里,有公路相通,青海省地质七队已于 1970 年提交了勘探报告,1972 年又进行了矿带详查,1975 年提交了补充勘探报告。该矿床已于 1978 年 5 月投入开采,1982 年 12 月 25 日年又停止开采。

**金矿** 该县金矿属热液脉型、主要分布于隆务河谷中段东翼保安以北地区,研究程度较高的为双朋西金矿床,已经投入开采。

**石灰岩矿** 该县石灰岩矿属海相沉积型成因矿,分布于县境北部岗察背斜西段麻巴乡以北地区,已为地方开采,作为同仁县水泥厂原料。

### 同仁县主要矿藏资源表

表 3—68

矿种	成因类型	规模	数量	分 布
铁	矽卡岩型	矿床	1	北部岗察背斜东端南缘
铁	矽卡岩型	矿床	1	北部岗察背斜两翼
铜	矽卡岩型	矿床	1	北部岗察背斜东段南缘
铜	热液脉型	矿床	2	西北部夏琼背斜带兰采乡北西、南东两端
铜	热液脉型	矿点	2	西北部夏琼背斜带兰采以北、夏琼以南
铅锌	热液脉型	矿床	1	西北部夏琼背斜带夏卜浪地区
铅锌	热液脉型	矿点	1	西北部夏琼背斜中段南部
砷	热液脉型	矿点	1	北部岗察背斜带双朋西东南部
钼	热液脉型	矿点	1	西北部夏琼背斜带吞布岗地区
金	热液脉型	矿床	1	隆务河谷中段保安以北地区
硼	矽卡岩型	矿点	1	西北部夏琼背斜带兰采乡东
硼	热液脉型	矿床	1	县境东部加吾乡境
石灰岩	海相沉积型	矿床	1	北部岗察背斜西段麻巴乡北
石膏	陆相沉积型	矿点	1	隆务河谷上段扎毛乡西
煤	陆相沉积型	矿点	1	隆务河谷中段牙浪地区

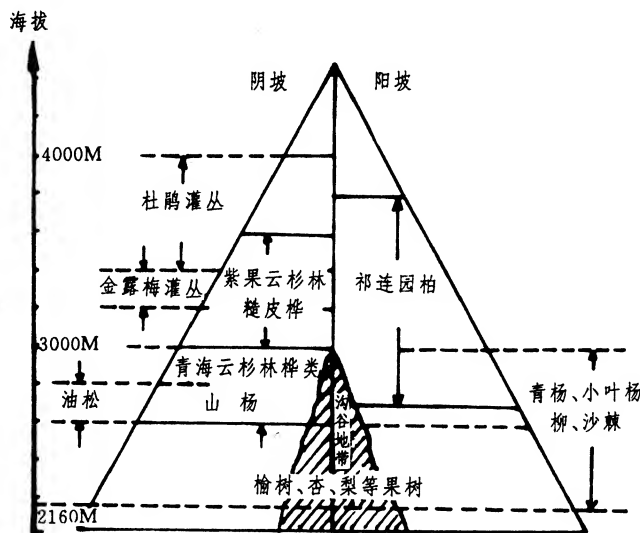
## (六)森林资源

同仁县森林主要分布在兰采的羊智河、兰采河、夏卜浪河，隆务镇以南曲库乎、扎毛的隆务河及其支流江龙河、曲库乎直尕郎河、关秀河、大江河、阿羊昂河、瓜什则、禾日、斗合言河，扎毛河河谷及东部的双朋西、扎庄、改登等地区，海拔 2900—3800 米的阴坡及阳坡上。属寒温性针叶林植被型，其中以寒温性常绿针叶林亚型为主，其次为落叶阔叶林植被型及少量的温性常绿针叶型，多为原始林破坏后演替起来的次生林。针阔叶林和面积的高山灌丛组成了隆务河、大南曼河的天然水源涵养林，对该县生态系统和农牧业生产起着重大作用。西北部兰采、西南部西卜沙、麦秀，系冷温微温河谷山区，东部双朋西系冷温半干旱山区。原生森林植被群系，在海拔 3000—3600 米有紫果云杉林，2600—3000 米的有青海云杉林，2600—2800 米有温性针叶类型的油松林，祁连圆柏生长在上述地区较干旱的阳坡和林缘上界至 3800 米地段；落叶阔叶林中，山杨林、白桦林、红桦林各林区都有分布，糙皮桦分布海拔较高，可达到森林上限；河滩谷地分布有青杨林、小叶杨林和波氏杨林。同仁县森林植被垂直分布模式如图 3—6。

**森林** 森林覆盖率 18.4%（含灌木林覆盖率 14.9%），有林面积只占全县总面积的 3.5%，要维持农业生态系统的生态平衡，距理想的森林覆盖率 30% 以上且要分布均匀的要求，还有一定距离。

同仁县林业用地面积 93116.7 公顷，占全县总土地的 28.34%，其中：有林地面积 11412 公顷，占 12.3%；疏林地 6283 公顷，占 6.7%；灌木林地 48694 公顷，占 52.3%；宜林荒山荒地 26669 公顷，占 28.6%；其它为苗圃地和未成林造林地。在有林地中，天然林 10908 公顷，占 95.6%；人工林 498 公顷，占 4.4%，同仁县各类林地面积、各类林木畜积量如表 3—69。

同仁县森林植被垂直分布模式图 3—6



(东径 101 度 38 分—102 度 27 分北纬 35 度 1 分—35 度 47 分)

同仁县林业各类用地、各类林木蓄积量汇总表

表 3—69 (1980 年)

项 目	面积(公顷)	蓄积(立方米)	项 目	面积(公顷)	蓄积(立方米)
林业用地总面积	93116.7		3. 四旁树	187048 株	15637
各类林木蓄积量			4. 林区内散生木		5440
1. 有林地	11412	1649430	5. 灌木林地	48694	
其中:天然林	10908	1267816	6. 未成林造林地	28.3	
人工林	498	1253041	7. 宜林荒山荒地	26669	
经济林	6	14775	8. 苗圃地	30.4	
2. 疏林地	6283	360537			

1980 年划为宜林地面积包括林地内荒山荒地和火烧迹地共 26669 公顷,占全县总面积的 8.1%,在整个林业用地 93116.7 公顷中,有林地、疏林地面积比重较小,分别占 12.3%和 6.7%,而灌木林地和无林地面积比重大,分别占 52.3%和 28.6%,苗圃用地 30.4 公顷,占 0.03%。

全县活立木总蓄积量 164.9 万立方米,其中有林地蓄积量 126.7 万立方米,疏林地蓄积量 36.1 万立方米,散生木蓄积量 0.5 万立方米,

四旁树蓄积量 1.6 万立方米。在有林地蓄积中,天然林蓄积占 98.8%,人工林蓄积占 1.2%。同仁县人均占有有林地面积 0.21 公顷,占有林木蓄积量 23 立方米。

有林地郁闭度大都在 0.4—0.5 间,郁闭度在 0.7 以上的占有林地的 6.8%,有林地按优势树种分:云杉 6460 公顷,占 56.6%。蓄积 87.8 万立方米,占 69.2%;油松 294 公顷占 2.6%,蓄积 3.7 万立方米,占 3%;圆柏 2003 公顷,占 17.6%,蓄积 15.4 万立方米,占 12.1%;桦类 594 公顷,占 5.2%,蓄积 5 万立方米,占 4%;杨类 2055 公顷,占 18%,蓄积 14.8 万立方米,占 14.8%。见表 3—70。各乡镇林业资源如表 3—71,全县林业区划小麦形如图 3—7。

同仁县有林地按优势树种统计表

表 3—70

(1980 年)

优势树种	面积(公顷)	蓄积(立方米)	优势树种	面积(公顷)	蓄积(立方米)
云 杉	6460	877637	杨 类	2055	148281
油 松	294	37632	果 园	6	
圆 柏	2003	153752	合 计	11412	1267810
桦 类	594	50514			

在有林地中各林龄组分布不均匀,据统计,幼龄林占 1.4%,中龄林占 78.9%,成熟林占 19.7%,中龄林正是充分发挥其多种效能的有利时期。

### (七)野生资源

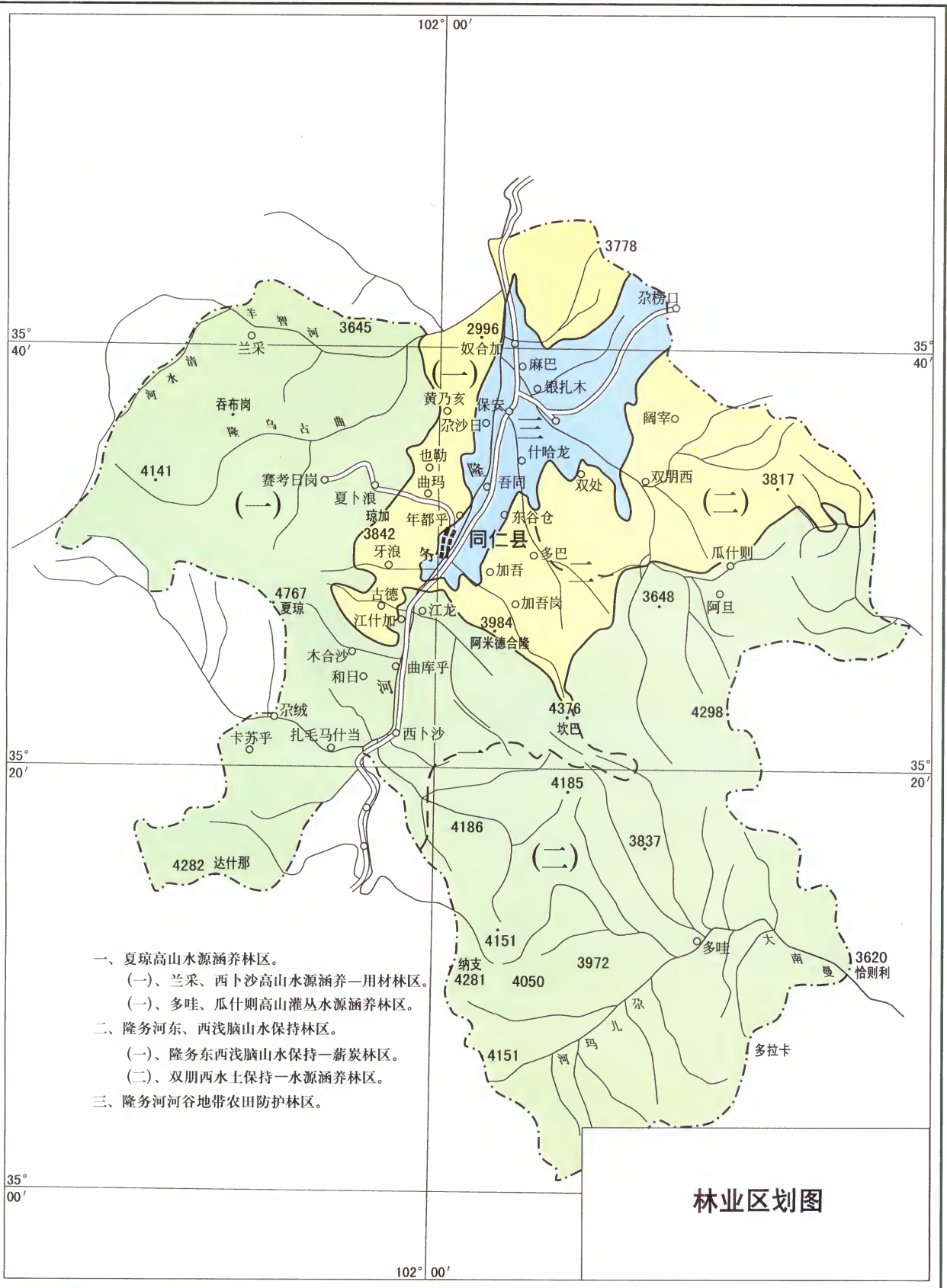
同仁县野生动植物资源丰富,野生兽类约有百余种,其中珍贵的动物有苏门羚、鹿、雪豹、水獭、麝等,皮毛兽有狼、扫雪、狐狸、猓獾、松鼠、旱獭等,其它有豹、熊、岩羊、黄羊、兔等,禽类有兰马鸡、雪鸡、石鸡、高山鹑、血雉、环颈雉、岩鸽等;野生植物资源丰富,特别是野生药用植物尤多,约二百多种,主要有雪莲、冬虫夏草、大黄、柴胡、党参、当归、秦艽、杜仲、羌活、黄芪、甘草、远志、杜鹃、枸杞、茵陈等。动植物资源经济价值很高,应切实加强资源保护,严禁滥捕、滥猎、滥采,保证不致遭受破坏。同时应开展多种经营,合理猎捕、挖掘、采集,活跃林区经济。

同仁县各乡镇林业资源一览表

表 3—71

面积:公顷 单位:蓄积:立方米																				
统计 单位	林业用地 总面积	植被 面积 (有林地 灌木 林地)	各类蓄 积合计	有 林 地						经 济 林	四旁树		疏林地		散 生 木	灌 木 林 地	未造 成 林 地	宜荒 林 地 荒 山	苗圃 地	
				合计			天然林		人工林		株 数	蓄 积	面 积	蓄 积						
				面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积											
同仁县	93116.7	60106	1649430	11412	1267816	10908	1253041	498	14775	6	187048	15637	6283	360537	5440	48694	28.3	26669	30.4	
其中:国有			1619018	10908	1253041	10908	1253041						6283	360537	5440	48645		20728	15	
集体			30412	504	14775			498	14775	6	187048	15637				49	28.3	5941	15.4	
麻巴乡	4684.7	1483	06281	797	60725	634	56065	163	4660		17531	2803	42	2688	65	686	10.9	3141	7.8	
其中:国有			58818	634	56065	634	56065						42	2688	65	677		2790		
集体			7463	163	4660			163	4660		17531	2803				9	10.9	351	7.8	
兰采乡	14052	5852	431594	2757	319735	2757	319735				2373	29	2032	110850	980	3095		6167	1	
其中:国有			431565	2757	319735	2757	319735				2373	29	2032	110850	980	3095		6167	1	
集体			29																	
黄乃亥乡	3465	425	28957	188	22523	181	22342	7	181		2515	98	99	6336		237		2941		
其中:国有			28678	181	22342	181	22342						99	6336		237		1460		
集体			279	7	181			7	181		2515	98						1481		
年都乎乡	5547.6	2802	189433	1189	175001	1080	11378	103	3623	6	32299	1855	202	11637	940	1613	0.5	2530	13.1	
其中:国有			183955	1080	171378	1080	11378						202	11637	940	1597		1327	12	
集体			5478	109	2623			103	3623	6	32299	1855				16	0.5	1203	1.1	
保安乡	2878.6	619	31148	296	28366	247	27197	49	1169		25773	786	24	1536	460	323	6.6	2228	1	
其中:国有			29193	247	27197	247	27197						24	1536	460	301		921		
集体			1955	49	1169			49	1169		25773	786				22	6.6	1307	1	
双朋西乡	8681	4224	255765	1609	185106	1591	185106	18			9899	360	1364	69144		3		3090		
其中:国有			255405	1591	185106	1591	185106						1364	69144	1155			3010		
集体			360	18				18			9899	360		1155		3		80		
牙浪乡	1622.1	1287	4761	57	3255	27	3024	30	231		5408	738	12	768		1230		323	0.1	
其中:国有			3792	27	3024	27	3024				5408	738	12	768		1230		323		
集体			969	30	231			30	231			738							0.1	

图 3—7





## （八）旅游资源

同仁县旅游资源较为丰富,但开发利用起步晚,至今尚未形成大气候。旅游景点,自然景观只有曲库乎温泉一处;人文景观以藏传佛教寺院为主,古城、古墓、古文化遗址次之。藏传佛教院主要有隆务寺、年都乎寺、吴屯上庄寺、吴屯下庄寺、郭麻日寺、尕撒日寺、叶什江寺、扎西奇寺、雅玛扎西奇寺、瓜什则寺、琼贡寺、宗葛寺、德钦寺等。古城为保安城,古城址为保安乡铁城山古城址;古墓为年都乎古墓、西山古墓、尕旱地古墓、阿吾乎古墓、苗圃古墓等;古文化遗址有大厂面遗址、双出口遗址、银扎滩遗址、郭羌遗址等;文化资源有热贡艺术、黄南藏戏、六月会等。

## 二、气象灾害

### （一）干旱

同仁县降水量在全省来说不算少,由于季节分配不均,地区差异明显,降水相对变率大,供需不协调,强烈蒸发,遂造成干旱灾害发生。

干旱有春旱、夏旱、春夏连旱,其中以春旱连夏旱危害最大。

春季 3—5 月,降水量占全年降水时的 21.9%,降水量比较少,降水相对变率超过 40%。这时正值春播作物出苗期及牧草返青期,春季气温回升快,多大风,加速土壤水分蒸发,蒸发量为 492.8 毫米,占年蒸发量的 34%,加剧了土壤水分无效消耗,作物缺水多,常发生春旱。隆务河谷大部分为水浇地,不依靠天然降水。降水较多的脑山,土壤潮湿,作物需水要求可以满足。高山牧区,气温低,雨水多,空气湿度大,蒸发作用相对较弱,牧草生长期短,水分有余。唯浅山地形破碎,温度相对较高,空气干燥,植被稀疏,蒸发强,加之土壤底墒不好,往往冬旱连春旱,影响作物播种出苗。1966 年加吾公社旱象最严重的有 1036 亩,占实际粮食作物播种面积 9%,严重程度干土层为 2 寸的 948 亩,出苗率 70%,干土层为 2.5—3 寸的 78 亩,出苗率 4%,干土层为 5 寸的 10 亩,未出苗。牧业区春季少雨,土壤干旱,推迟牧草的返青期,影响产草量。

6 月分降水偏少,易形成夏旱,主要影响麦类作物抽穗、灌浆和豆类作物开花、结荚,群众称“卡脖子旱”,这时叶面蒸腾系数大,失水多,易形成秕粒、空粒,影响产量。

同仁县内的降水,一般主要集中在6—8月份,该地区正处于西太平洋副热带高压的西北边缘,由于副高的西伸北抬,与西风带槽产生辐合,降水比较频繁,雨量大。由于副高位置各年摆动很大,因此,造成这期间的各年降水量亦不稳定。如6—8月的降水量平均占年雨量的54.7%,但1979年竟高达60%,1963年和1974年仅占30%。一般来说,这种比例高,出现早的可能性小,反之出现早的可能性大。在年降水量超过400毫米的地区之所以也会出现夏旱,原因就在这里。但夏旱一般并不严重,如果同持续高温相配合,该时期大于25℃高温,持续19小时以上,可使作物开花受到影响。授粉不良,形成空粒,可使籽粒灌浆过程加速8—10天,干物质积累提前完成,形成秕粒、小粒,甚至可以使植株茎叶青干,带绿死亡,严重影响产量。水分也是牧草生命中的重要因素之一,牧草从土壤中吸取的水分要比农作物从土壤中吸取的水分大得多,夏季严重缺水,会引起牧草枯黄,致使牧草提早成熟,由于本地草场基本上靠自然降水就可满足牧草需水要求,所以在水草丰盛的草场内,本县牧区平均5亩就可养活一只羊单位。

春旱主要取决于春季降水的多少以及雨量的适时分配情况,与土壤底墒关系也很大。底墒好坏又和头年土壤封冻前的降水量密切相关。参考外省方法,结合本县实际情况,可以下式作为鉴别旱情轻重的标准:

$$E_3 = \frac{\sum R + \sum r}{\sum n_3}$$

式中  $E_3$  为干旱指数,  $\sum R$  为春季3—5月份总降水量,  $\sum r$  为前一年封冻前9—10月降水总量,  $\sum n_3$  为自4月分开始到第三场 $\geq 10$ 毫米降水过程的连旱日数,干旱指标确定为:1.6—2.5为干旱;2.6—4.5为轻旱;4.6—12.0为不旱。

用上述指标,根据同仁县降水资料,逐年计算结果:

干旱占20%,轻旱占60%,不旱占20%。据此,同仁县存在5年一干旱、2年一轻旱的规律。

## (二)霜冻

霜冻是指春秋季节气温下降到作物受害的临界温度以下时(白霜或黑霜)所发生的冻害。

根据县农科所提供的同仁县主要作物生育期,参考省农科院发表的各种作物受冻指标为:结合本地作物布局实际情况,确定同仁县霜冻指标为:当日最低气温 $<0^{\circ}\text{C}$ ,叶面温度可达到零下2度或以下,将对各类作物造成不同程度的危害。如把日最低气温 $>0^{\circ}\text{C}$ 的时期,作为无霜冻期标准,同仁县各地无霜冻期在63—172天。脑山及农牧结合等地区,八月中、下旬日最低气温一般降至 $0^{\circ}\text{C}$ 以下,如果不能适时播种,作物发育期推迟,乳熟期结束在八月中、下旬,作物势必遭受冻害。

不同作物、不同发育阶段霜冻灾害温度指标如表3—72、表3—73。

### 各种作物各发育期早霜、冻害温度指标

表 3—72

作物 品 种	作物发育 阶 段	受害温度指标 (最低气温)	作物 品 种	作物发育 阶 段	受害温度指标 (最低气温)
小 麦	灌 浆	$-3^{\circ}\text{C}$	洋 芋	块 薯	$0\sim-2^{\circ}\text{C}$
青 稞	灌 浆	$-3^{\circ}\text{C}$	豌 豆	开花、灌浆	$-5^{\circ}\text{C}$
油 菜	开 花	$-2^{\circ}\text{C}$			

### 各种作物各发育期晚霜、冻害温度指标

表 3—73

品 种	发育期	霜冻指标	品 种	发育期	霜冻指标
小 麦	出 苗	$-5^{\circ}\text{C}$	洋 芋	种薯出苗	$0^{\circ}\text{C}\sim-4^{\circ}\text{C}$
青 稞	出 苗	$-5\sim-6^{\circ}\text{C}$	豌 豆	出 苗	$-6\sim-7^{\circ}\text{C}$
油 菜	出 苗	$-3\sim-5^{\circ}\text{C}$			

同仁县绝大多数强霜冻都是由平流霜冻与辐射霜冻一起形成混合霜冻。冷平流降温产生的霜冻往往与寒潮天气有关,平流辐射霜冻出现时,高空环流基本形势是蒙古为大冷槽,西北区处于新疆脊前强西北气流并配有冷温度槽。如酒泉5500米高空温度低于 $-14^{\circ}\text{C}$ ,同仁县在地面冷高压中,少云低湿,风微弱,最易发生冻害。早霜冻出现时,正值扎

毛、曲库乎、古德、夏卜浪、东维、满仓等地脑山高寒地区麦类作物处于乳熟阶段、洋芋长薯块、耐寒力弱的时期。这时的霜冻低温可使作物提早青死,籽粒不饱满,对产量、质量都有影响。晚霜冻出现对本地小油菜出苗期危害最重,低温对洋芋的块茎萌芽,对瓜类、蔬菜及果树花蕾都有危害,有时小麦也受害。1978年全县因晚霜冻害使春小麦幼苗大部分枯黄,低洼地更严重。由于采取追肥、浇水后重新发棵,这样推迟了各发育期,未得到充分成熟。又遭到早霜,籽粒秕,造成减产。同仁县1961至1980年,地面最低温度出现的次数和早晚霜冻期各级低温出现次数由表3-74可知,早霜冻最早出现在9月上旬,随之降温次数增多,强度逐渐增强,而晚霜冻最迟结束在6月上旬,4至6月降温次数减少,强度逐渐减弱。

同仁县 1961—1980 年早霜冻期各级低温出现次数表

表 3—74

降 温		$\leq 0^{\circ}\text{C}$	$\leq -2^{\circ}\text{C}$	$\leq -4^{\circ}\text{C}$	$\leq -6^{\circ}\text{C}$	$\leq -8^{\circ}\text{C}$
月	旬					
九月份	上旬	7	0	0	0	0
	中旬	29	3	2	0	0
	下旬	58	32	4	1	1
	20 年月合计	94	35	6	1	1
四 月	上旬	194	169	119	86	52
	中旬	156	117	80	50	24
	下旬	110	63	28	6	3
	20 年月合计	460	349	227	142	79
五 月	上旬	76	31	11	4	1
	中旬	37	11	4	2	1
	下旬	27	7	2	0	0
	20 年月合计	140	49	17	6	2
六 月	上旬	20	4	2		
	中旬	8	0	0		
	20 年月合计	28	4	2		

牧草虽然对气温的要求不很严格,但当日均温降至  $0^{\circ}\text{C}$  以下时,绝大部分牧草因低温的影响而枯黄。由于秋季降温骤烈,牧草的枯黄期从九月下旬由南向北先后开始,显著地缩短了牧草的生长期,限制了热量

的充分利用。另外秋季低温容易造成草场区降雪,降雪伴随降温往往造成积雪现象,迫使畜群过早转场,影响夏秋草场的充分利用,加重了冬春牧场的负担。

### (三)冰雹

冰雹是脑山、半浅半脑山区的主要自然灾害之一。它的特点是来势猛,且受局地性影响大,每次降雹时间较短,往往能在十几分钟甚至几分钟内造成巨大灾害。每次降雹一般都使农作物和牧业生产受到轻重不同的损失,轻者减产,重则颗粒不收,有时还造成人畜死亡。如 1965 年 7 月 15 日下午 4 时许,牙浪、城镇、隆务等公社降雹 20 多分钟,冰团大的似杏子,农业受灾 3000 余亩,其中 2000 余亩无收成。事过两天,7 月 17 日下午 3 时 45 分钟,隆务地区冰雹、大风、暴雨交加,前后持续 10—20 分钟,冰雹最大直径 2 公分,造成几千亩庄稼倒伏。还引起了山洪暴发。年都乎公社十余头牛被淹死。

据调查,境内冰雹路径,主要有七条:

1. 起源于兰采西部高山密林,主要影响黄乃亥的奴合沙、阿吾乎、群吾、热布沙及麻巴的奴合加、群吾,此股雹云如与自尖扎县当顺南下的一股合并,其危害就更大。

2. 起源同上,沿夏卜浪河谷东下,主要危害年都乎的录合相、曲麻、年都乎等地。

3. 上述雹云从夏卜浪东南下,主要路径为牙浪的阿如、赛杂、加毛、牙浪。

4. 起源于阿米夏琼山,主要影响曲库乎的古德,牙浪乙里,越过隆务河,影响江龙,再沿阿米德合隆山影响加吾的加吾岗、其加。如果此股势力略为偏南,则主要影响曲库乎的木合沙、索乃亥。

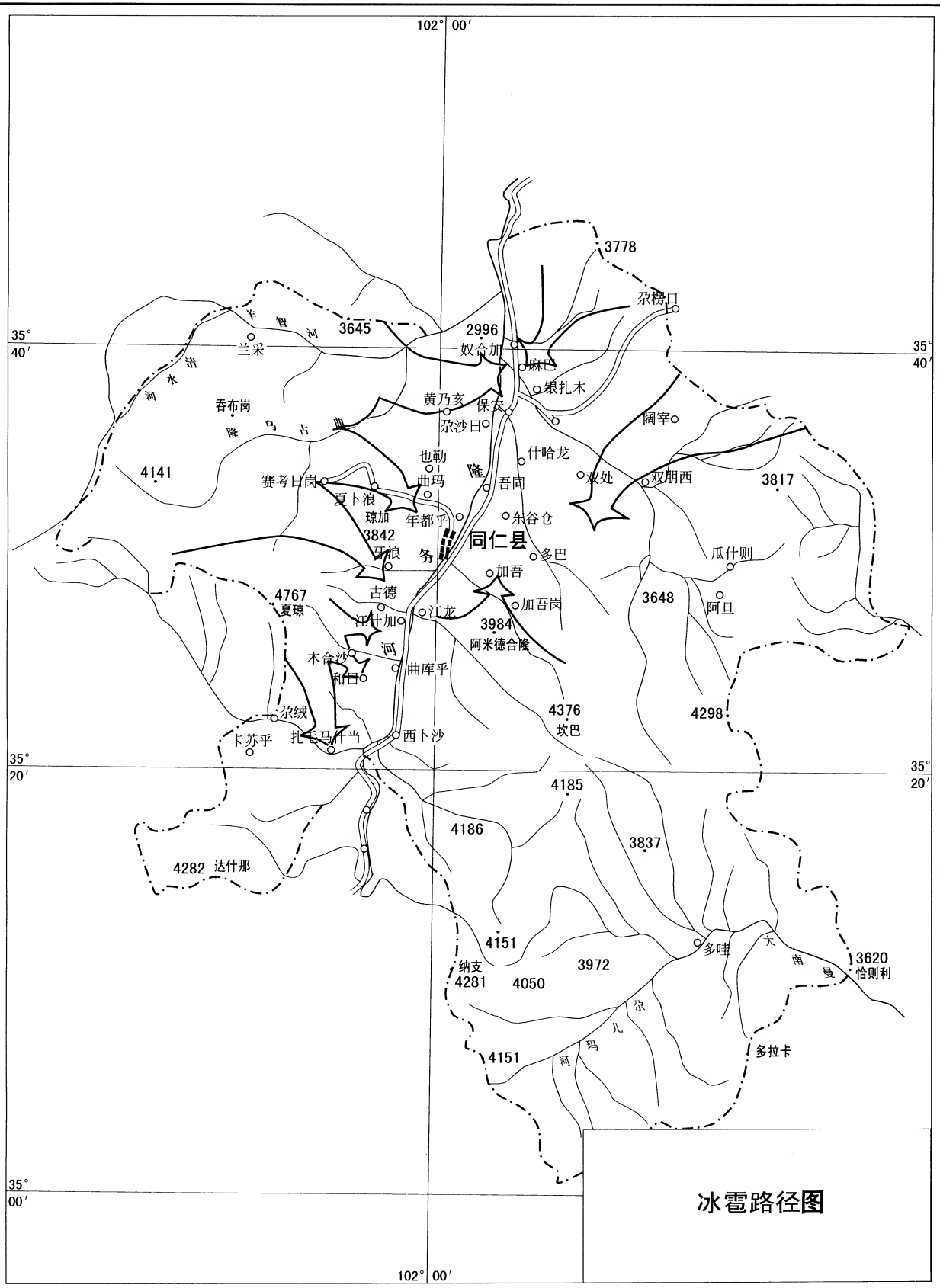
5. 起源于阿米夏琼山,主要势力南下,影响扎毛的和日、斗合言、扎毛。

6. 当偏北气流盛行时,从循化的古毛卡,西南下,主要影响麻巴的北卡加、南卡加、赛加、奴合加。

7. 从循化县德道坡山区西进影响双朋西的加加、协支、娘加,保安的扎庄、娘庄、双处、全都。

冰雹是一种中小尺度的灾害性天气,但它是在大尺度环流背景下

图 3—8





生成的,为此影响本县降雹的环流形势大致可分为西北气流型、蒙古涡型、西方冷槽型、平直西风切变型四种,见表 3—75。

同仁县降雹环流形势表

表 3—75

类 型	百 分 率	月 份		
		5 月	6 月	7 月
I 西北气流型	占 52%	37.5%	25%	37.5%
II 蒙古冷涡型	占 13%	25%	50%	25%
III 西方冷槽型	占 22%	29%	57%	14%
IV 平直西风切变型	占 13%			

同仁县降雹季节比较长,发生在 4 月到 10 月,其中 5、6、7 三个月降雹次数最多,7 月份危害最重。1973 年 5 月,一个月内连降 4 次冰雹。降雹主要集中在每天对流发展最强盛的 12 时至 18 时。

由于多雹季节正是麦类作物抽穗到黄熟阶段,每年都有近万亩农田受灾。冰雹灾害虽然是局地的,但它对农牧业生产的危害还是不小的。

## 第四章 环境保护

### 第一节 环境污染

#### 一、废 水

##### 工业废水

解放前，同仁县无现代工业，不存在工业废水污染。1958 年大办工业时，建了一批小型工业企业，由于生产规模有限，少量的工业废水排入地下。1960 年一些小型工业企业停办，到三年国民经济调整时期，工业企业只有农机修配厂。70 年代后，特别是 80 年代，隆务镇及附近地区相继建成皮毛、肉食、粮油、地毯、机修、造纸、建材、电解铝等工业企业，其中，一些企业有废水污染。工业废水中有多种有毒、有害物质，未经处理排入地下，有些排入隆务河及其支流。

##### 生活废水

1968 年前，县境内无自来水供应。居民饮用泉水、河水及井水。50 至 70 年代用水量少，生活废水量小，直接排入地下。1968 年，隆务地区修建一条干线长 6388 米、支线长 8243 米的自来水供水网。70 年代后期以来，为改善居住、办公条件，修建了大批平房和楼房，随着人口增加，生活用水量成倍增加，随之生活废水量也成倍增加。据调查和测定，隆务镇 1990 年用水人口达 1.5 万人，生活废水量逐年增大。1985 年至 1990 年测算，年生活废水排量约为 127 万吨。1981 年城建部门在隆务地区修建了排污沟，楼房居住区生活废水经化粪池沉淀，部分粪便吸取作为肥料外，污水通过污沟排入隆务河。隆务镇有饭店、旅社、浴室、饭馆、各种小吃部等 130 多家。这些服务行业所产生的污水渗入地下或排入河中。农村生活废水多渗入地下。卫生医疗单位废水，虽作简易处理，也排入隆务河。

#### 二、废气与粉尘

空气污染主要是工业废气、居民燃煤、采暖锅炉、机动车尾气和

自然降尘。工业废气主要来自隆务、保安地区的同仁铝厂、水泥厂、硅铁厂、金矿、砖瓦厂。废气排放相对集中在这一地区。这类工业企业在生产过程中除排废气外，还排出粉尘。

至1990年，全县冶炼业3个企业（同仁铝厂、硅铁厂、金矿）建材业6个企业（水泥厂2个、中型砖瓦厂4个），均无烟尘处理装置。据州建设局环保科和环境监测站调查框算，年排放未经处理的工业废气（主要包括二氧化硫、一氧化碳、氟化氢等），在180—200万立方标米，还排出大量粉尘。据有关资料，每年电解1吨铝，排放800立方标米废气，20公斤以上粉尘；生产1吨水泥排放粉尘50公斤以上。

机动车辆燃烧汽油、柴油，产生铅化合物、二氧化硫、一氧化碳、碳氢化合物等废气。年生活用煤也排放大量的二氧化硫等有害气体。水土流失面积逐年扩大，每年冬春大风季节尘土飞扬。

### 三、固体废弃物

随着人口增加，生产、生活用品总量大幅度增长，以塑料制品和以此包装的商品日益增多，因而，固体废弃物急剧增加，成为近20年来一种新的污染源。隆务镇两平方公里的区域内，年生活垃圾18900吨，建筑垃圾2100吨，工业废渣1800吨。除锅炉煤渣被建筑行业利用、废纸金属部分回收外，塑料制品未回收利用。

### 四、土壤污染

农牧区使用农药已30余年，其中有机氯农药比重大。在有机氯农药中，六六六占80%以上，大部分在牧区使用。1975年省防疫站对黄南等地牧区草原、土壤、黄河岸土、农田土壤有机氯农药残留物的检测表明，有机氯农药污染草场土、农田土、黄河岸土的检出率分别达75%、88.8%、71.5%，平均残留量分别为0.071毫克/公斤、0.081毫克/公斤、0.052毫克/公斤。80年代后，有机氯农药施用量减少。1984年检测，六六六残留量平均比1975年减少0.033毫克/公斤。滴滴涕残留量1975年0.032毫克/公斤，1984年未检出。

过量、长期或不合理使用化肥、农药、化学除草剂等易造成对农业环境、土壤和农产品的污染。

## 第二节 环境监测

环境保护监测工作，从 1985 年成立同仁县环保监测站后，开始在隆务镇初步开展。1989 年至 1990 年州环保科开始汽车尾气的监测工作。因设备不足和技术力量薄弱，特请省环境监测站技术人员进行汽车尾气监测。共监测汽车 860 辆，初步积累了一些资料。1990 年底，按上级决定，此项业务移交州交通监理所。

1986 年至 1987 年，同仁县环保监测站请州防疫站对州人民医院和州藏医院排放的病原体污水进行化验测定，并提出了对病原体污水进行“三级处理”（沉淀、过滤、药物处理）的治理方案。由于过去两所医院污水直接排入隆务河，自加强了两院病原体污水处理监督检查后，经过三级处理减少对隆务河水的污染。

## 第三节 环境治理

自 60 年代以来，开展以植树造林、小区域水土流失治理、坡田改梯田为主要措施的环境治理；牧业区开展以草原灭鼠、种草治理黑土滩，调整畜群结构，控制牲畜总量等为措施，以保护天然草场为中心，改善草原生态环境。

长期以来就从生产、生活需要出发，各族群众以植树造林改善自然环境。民国时期，省国民政府将植树作为“六大中心工作”之一，在同仁地区动员民众植树。民国 27 年（1938），由县国民政府用派差和摊派栽树数量的办法，组织民众，营造以村（寨）和学校为单位的成片林，开始建苗圃，培育树苗。中华人民共和国成立以来，国家一贯重视植树造林，对群众造林执行“谁种谁有”的政策，调动了积极性，开展群众性的、大规模的植树造林运动，作为环境治理的主要措施之一。自 60 年代起，以坡改梯、修涝池、挖鱼鳞坑、筑拦洪坝、种草植树等多种措施，坚持治沟治坡相结合，工程措施与生物措施相结合，水土流失的小流域治理。1980 年以来，坡改梯 0.78 万亩，平整农田 2.22 万亩，在治理水土流失区域成片植树 10584 亩，封山种草 6851 亩，修建土石谷场 70 多处。初步完成 4 条小流域治理，治理面积为 36.06 平

方公里，占两县水土流失面积的 5.58%。

牧区主要以保护天然草场为目标进行环境保护和治理工作。采取的措施，一是草原灭鼠，从 60 年代初，草原灭鼠常抓不懈，以乡为单位有计划地集中人力、物力连片灭鼠。二是以种草治理黑土滩；三是以“发展羊、稳定牛、控制马”调整畜群结构，控制总增，增加商品，减少超载过牧。四是完善草场承包责任制，围栏草场。经过对天然草场的综合治理，草原生态环境初步改善。

## 第五章 人 口

### 第一节 人口今昔

同仁县近代建县，历史疆域迭经变更，加之地处边远，游牧民族逐水草而迁徙不定，有关古代人口的记载极为阙略，因而历代人口变迁已无从查考。唐宋以来，这里逐渐形成稳定的藏族聚居区，盛行藏传佛教。明代中期，格鲁派大师宗喀巴推行宗教改革，严格佛教戒律，僧人不得娶妻生子。同仁地区寺院，多改宗格鲁派。藏族社会崇信佛教，流行“家有数子，留一子为俗，余则入寺为僧”的传统习俗，造成人口发展缓慢甚至生齿日减的局面。据成书于民国 21 年（1932）的《同仁县风土概况调查大纲》载，当时全县人口“汉回共 250 户，男女大小 1008 口；土房番民共 1564 户，男女大小 4720 口；帐房番民共 2279 户，男女大小 6722 口；寺院僧人大小 1642 口，全县 4093 户，男女大小 14092 口”。

民国时期，政治腐败，发展缓慢，但地处偏僻的同仁地区，一直未受到大的战乱兵燹的侵袭，社会局面相对安定，外地因战乱、天灾多有迁入同仁地区者，种种因素造成了同仁县人口的大幅度增长。到 1949 年，同仁县人口增至 6772 户 31315 人。20 年间，人口增加约 2 倍，形成同仁建县以来第一个人口增长高峰期。1949—1990 年 41 年间，除困难时期的 1960 年、1961 年人口有所下降外，其余年份，全县人口均呈现稳定增长态势。

1953 年，全国第一次人口普查时，同仁县共 7104 户 33270 人。与 1949 年相比，4 年增加了 332 户 1955 人，年平均增长约 498 人；

1964 年全国第二次人口普查时，同仁县共 8726 户 31530 人，11 年间户数增加了 1622 户，人口减少了 1740 人。其因素，一是 1953 年后，从同仁县划出泽库县，二是困难时期的 1960 年、1961 年全县人口的锐减。因此，这 11 年中的人口总体上呈负增长态势；



1982年全国第三次人口普查时,同仁县共有11496户57217人(年终达到11581户57541人)。距第二次全国人口普查的1964年间隔18年,净增人口25687人,增长了81.47%,每年平均增长1427人。形成同仁建县以来第二个人口增长高峰。人口增长状况有以下几个特点:

### 1. 自然增长快

18年来同仁县人口之所以猛增,其主要原因有:①医疗条件的不断改善。公社卫生所由原来的6所增加到当时的13所,县城隆务镇有州、县医院,其余乡镇都设有卫生所,乡镇医务人员由1964年24人增加到89人。因此出现出生率高、成活率也高的局面。②机械增长快。③育龄妇女生育率高。1981年全县育龄妇女生育率高达13.13%。从川水地区曲库乎、麻巴、年都乎和浅脑山的黄乃亥、双朋西、扎毛六个乡1981年出生推算,生育率高达35.23%;1981年全县平均出生率为28.20‰,多哇、瓜什则、兰采三个牧业乡出生率高达41.78‰。其中尤以多哇乡为最高,达48.88‰。高于全省平均数(全省平均出生率为26.65‰),相反,死亡率1981年仅占总人口的6.68‰。全县人口自然增长率为22.40‰。高于全省平均数(全省平均自然增长率为19.17‰)。④早婚早育相当严重。同仁县少数民族习惯上存在着早婚现象。加上对《新婚姻法》宣传不够,贯彻不力,女孩子有的十三四岁就已结婚,早的13岁已开始生育。有的妇女最高生育率达18胎,成活12胎。

### 2. 人口年龄构成年轻型

从第三次人口普查看,1982年6月底,全县14岁以下人口总数为24430人,占人口总数的42.70%,15岁—64岁的29959人,占人口总数的52.36%,65岁以上的老年人仅2828人,占人口总数的4.94%。

0—15岁的少年儿童24430人,比重很大,其中7—12岁的学龄儿童10109人。未入学的0—8岁的儿童占儿童总数的59.79%。

15岁—25岁的青年有9754人,占总人口数的17.04%。

概括同仁县人口年龄组,25岁以下的人有31836人,占总人口的55.64%,尚多于1964年二次人口普查总数。随着年龄的增长,同仁

县生育高潮也即将出现。

1982 年全县人口密度为 17.47 人/平方公里。

1990 年全国第四次人口普查时,同仁县共有 13249 户 64065 人,同第三次人口普查的 1982 年 7 月 1 日零时的 57217 人相比,8 年间增加了 6840 人,增长率为 10.69%,平均每年递增 1.34%,855 人。接近第二个人口增长高峰期的年平均增长数。人口出生率为 17.17‰,人口死亡率为 4.75‰,人口自然增长率 26.06‰,均高于全省平均数值(全省出生率 22.65‰,死亡率 6.84‰,自然增长率 15.81‰)。人口自然增长率高于全省平均值 10.25‰。全县、各乡镇人口数及其增长情况参见表 3—76。

### 全县总人口数及其增长情况

表 3—76

单位:人 %

地 区	1990 年普 查人口数	1982 年普 查人口数	1990 年与 1982 年相比较		
			增加人数	增长速度	平均每年递增
甲	1	2	4	5	6
总 计	68349	57217	11132	19.45	2.24
隆务镇	22243	17466	4777	27.35	3.06
扎毛乡	3031	2440	591	24.22	2.74
黄乃亥乡	2460	2118	342	16.14	1.88
牙浪乡	1679	1620	59	3.64	0.44
多哇乡	3700	2946	754	25.59	2.88
兰采乡	3025	2396	629	26.25	2.96
年都乎乡	6795	5913	882	14.91	1.76
曲库乎乡	5616	4704	912	19.38	2.24
瓜什则乡	3011	2490	521	20.92	2.40
加吾乡	4044	3598	446	12.39	1.48
麻巴乡	4768	4346	422	9.71	1.16
保安乡	4915	4563	352	7.71	0.94
双朋西乡	3062	2617	445	17.00	2.00

从1989年7月1日至1990年7月1日全县及各乡镇人口自然变动情况看,同仁县的人口自然增长率仍达17.14‰,高于青海省平均值,详见表3—77。

同仁县 1989. 7. 1—1990. 7. 1 人口自然变动情况

表 3—77

年 份	项 目	人口出 生率‰	人口死 亡率‰	人口自然 增长率‰	年 份	项 目	人口出 生率‰	人口死 亡率‰	人口自然 增长率‰
	隆务镇	16.31	3.84	12.57		年都乎乡	27.81	7.13	20.96
	扎毛乡	32.33	3.68	29.11		曲库乎乡	21.18	7.35	13.98
	黄乃亥乡	25.20	5.33	20.11		瓜什则乡	30.88	6.72	24.53
	双朋西乡	23.51	7.89	15.79		加吾乡	30.16	8.99	21.49
	牙浪乡	21.44	9.58	11.98		麻巴乡	27.05	9.10	18.20
	多哇乡	33.24	8.48	25.17		保安乡	17.09	5.11	12.07
	兰采乡	34.04	7.03	27.47		全县合计	23.30	6.09	17.41

1990年全县人口密度为20.86人/平方公里。

综观1949—1990年41年间同仁县人口变动情况,50年代国民经济恢复时期,社会安定,人口稳定增长,1949—1959年除个别年份外,年自然增长率都在20‰左右,人口总数从1949年的31315,增加到1959年的39995人,净增8680人,自然增长率277.18‰;1960年、1961年国民经济困难时期,出生率下降,死亡率大幅度上升,人口变动呈现负增长。1961—1963年以后,随着国民经济的好转,人民生活的改善,人口又开始大幅度增长。为便于比较,我们以全县人口总数以1961年(34025人)为起点,延伸10年,计算人口变动:

1971年,全县人口总数增加到41304人,净增7297人,自然增长率为214.45‰;人口增长速度过快,是同仁县一个社会问题。

同仁县1960—1990年平均人口变动情况如表3—78。

同仁县 1960—1990 年平均人口变动一览表

表 3—78

单位:人 ‰

年份	总人口 (人)	自然变动						机械变动						年总变动	
		出生数 (人)	出生率 (‰)	死亡数 (人)	死亡率 (‰)	增长数 (人)	增长率 (‰)	迁入数 (人)	迁入率 (‰)	迁出数 (人)	迁出率 (‰)	增加数 (人)	增加率 (‰)	总增数 (人)	总增率 (‰)
1960	42380	282	6.65	2286	53.90	-2004	-43.70	3165	74.70	1857	43.80	1308	30.90	-696	-16.42
1961	34025	449	13.20	630	18.50	-181	-5.30	642	18.90	7352	126.10	-6710	-197.20	-6891	-202.53
1962	29515	750	25.40	310	10.50	44	14.90	469	15.90	972	32.90	-503	-17.00	-469	-15.89
1963	29932	1210	40.40	254	8.50	956	31.90	804	26.10	743	24.10	61	2.00	1017	33.98
1964	31530	1401	44.40	332	10.50	1069	33.90	1425	45.20	1743	55.30	-308	-10.10	751	23.81
1965	33037	1477	44.70	277	8.40	1200	36.30	1797	54.40	1359	42.20	402	12.20	1602	48.49
1966	34669	1251	36.10	230	6.60	1021	29.50	1579	45.50	1088	31.40	491	14.20	1512	43.61
1967	36116	1392	38.50	195	5.40	1197	33.10	1300	36.00	1264	35.00	36	1.00	1233	34.14
1968	37656	1572	41.70	283	7.50	1289	34.20	1100	29.20	923	24.50	177	4.70	1466	38.93
1969	39212	1585	40.40	215	5.50	1370	34.90	662	16.90	766	19.50	-104	-2.70	1266	32.29
1970	40149	1425	35.50	303	7.50	1122	27.90	1057	26.30	1572	39.20	-515	-12.80	607	15.12
1971	41304	1532	37.10	275	6.70	1257	30.40	901	21.80	857	20.70	44	1.10	1301	31.50
1972	43275	1588	36.70	279	6.40	1309	30.20	1086	25.10	742	17.10	344	7.90	1654	38.22
1973	45039	1634	36.30	322	7.10	1312	29.10	1025	22.80	977	21.70	48	1.10	1360	30.20
1974	46462	1669	35.90	308	6.60	1361	29.30	656	14.10	581	12.50	75	1.60	1436	30.91
1975	47913	1499	31.30	257	5.40	1242	25.90	974	20.30	870	18.20	104	2.20	1346	28.09
1976	49340	1721	34.90	367	7.40	1354	27.40	786	15.90	632	12.80	154	3.10	1508	30.56
1977	50442	1507	29.90	352	7.00	1155	22.90	844	16.70	951	18.90	-107	-2.10	1048	20.78
1978	51643	1601	31.00	184	3.60	1417	27.40	1109	21.50	821	15.90	288	5.60	1129	21.86
1979	53301	1397	26.20	291	5.50	1106	20.80	1504	28.20	999	18.70	505	9.50	1611	30.22
1980	54736	1240	22.70	285	5.20	955	17.40	1487	27.20	1182	21.60	305	5.60	990	18.09
1981	55838	1253	22.40	259	4.60	994	17.80	1204	21.60	1351	24.20	-147	-2.60	847	15.17
1982	57217	1207	21.10	303	5.30	904	15.80	852	14.90	829	14.50	23	0.40	927	16.2
1983	57919	1082	18.70	322	5.60	760	13.10	893	15.40	1024	17.70	-131	-2.30	629	10.86
1984	59089	1231	20.80	253	4.30	978	16.60	1538	26.00	1230	20.80	308	5.20	1286	21.76
1985	60164	1112	18.50	275	4.60	837	13.90	1647	27.40	1543	25.60	104	1.70	941	15.64
1986	54022	994	18.40	256	4.70	738	13.66								
1987	62201	958	15.40	220	3.54	738	11.86								
1988	62580	1020	16.30	297	4.75	723	12.03								
1989	63625	1025	16.11	209	3.28	816	12.83								
1990	68349	1175	17.17	324	4.74	851	12.43								

注:①1960—1985 年数据录自青海省公安厅、统计局、第三次人口普查领导小组 1987 年 6 月编写的《1949—1985 年青海省人口统计资料汇编》

②1986—1989 年数据依同仁县统计资料计算填列

③1986 年数据依人口普查资料填列

## 第二节 人口构成

### 一、民族构成

同仁县历史上是一个藏族聚居区。据建县后的调查,藏族人口在全县总人口中高达 90% 以上,其余汉、回、土、撒拉、保安等族人口不到 10%。50 年代以来,随着政权建设和经济、文化、教育、卫生医疗、科技等事业的发展,外地迁入同仁地区的民族、人口日渐增多,民族构成上,非藏族人口的比例逐渐加大。1964 年全国第二次人口普查中,全县已有 10 个民族,全县 31530 人中藏族人口 21216 人,占总人口的 67.29%;汉族 5414 人,占 17.17%;土族 3161 人,占 10.02%;回族 1449 人,占 4.59%;其余各族 290 人,占 0.09%。1982 年人口普查中,同仁县共有 12 个民族,总人口 57217 人,其中藏族 38241 人,占 66.84%;汉族 9260 人,占 16.18%;土族 6317 人,占 11.40%;回族 2445 人,占 4.27%;蒙古族、维吾尔族、满族、东乡族、朝鲜族、保安族、壮族等 7 个民族共 954 人,占 1.67%。

1990 年人口普查中,同仁县共有 13 个民族,总人口 68349 人,其中藏族 47460 人,占总人口的 69.44%;汉族 8838 人,占总人口的 12.93%;土族 7477 人,占总人口的 10.94%;回族 2970 人,占总人口的 4.35%;撒拉族 1042 人,占总人口的 1.52%;蒙古族 116 人,占总人口的 0.17%;保安族 311 人,占总人口的 0.46%;满族 66 人,占总人口的 0.10%;壮族 9 人,占总人口的 0.01%;东乡族 48 人,占总人口的 0.07%;维吾尔族 3 人,羌族 5 人,苗族 2 人,高山族 1 人。同 1982 年人口普查相比,8 年间,汉族减少了 422 人,下降 4.56%;藏族增加了 9219 人,增长 24.11%;土族增加了 1160 人,增长 18.36%;回族增加了 525 人,增长 21.47%;撒拉族增加了 312 人,增长 42.74%;蒙古族增加了 77 人,保安族增加了 161 人,满族增加了 41 人,东乡族增加了 45 人,壮族增加了 9 人,维吾尔族减少 2 人。

从民族构成看,同仁县已成为一个以藏族为主的多民族聚居区。

同仁县二、三、四次人口普查年份人口的民族构成详见表 3—79。

同仁县二、三、四次人口普查年份各民族人口统计表

表 3—79

民族别	1990 年普 查人口数 (人)	1982 年普 查人口数 (人)	1964 年普 查人口数 (人)	占总人口百分比			人口增长百分比	
				1990 年	1982 年	1964 年	1990 年 比 1982 年	平均每 年递增
总 计	68349	57217	31530	100	100	100	19.46	2.25
汉 族	8838	9260	5414	12.93	16.18	17.17	-4.56	-5.81
回 族	2970	2445	1449	4.34	4.27	4.59	27.47	2.46
藏 族	47460	38241	21216	69.44	66.84	67.29	24.11	2.74
苗 族	2	—	—	0.001	—	—	—	—
撒拉族	1042	730	254	1.53	1.28	0.81	42.74	4.55
蒙古族	116	39	10	0.17	0.068	0.03	197.44	14.60
土 族	7477	6317	3161	10.94	11.04	10.03	18.36	2.13
保安族	311	150	11	0.46	0.26	0.03	107.33	9.54
满 族	66	25	5	0.10	0.044	0.01	164	12.90
壮 族	10	1	9	0.01	0.002	0.03	900	33.35
东乡族	48	3	9	0.07	—	0.03	41.42	
维吾尔族	3	5	—	0.003	0.009	—	-40	-6.19
羌 族	5	—	—	0.005	—	—	—	—
高山族	1	—	—	0.001	—	—	—	—
朝 族	—	1	1		0.002	0.01	—	—

## 二、性别构成

1964 年全国第二次人口普查时,全县 31530 总人口中,男性人口 14585 人占总人口的 46.26%;女性人口 16945 人,占总人口的 53.74%。

1982 年全国第三次人口普查时,全县 57217 总人口中,男性人口 27906 人,占总人口的 48.77%;女性人口 29311 人,占总人口的 51.23%。男女比例基本平衡而女性略高于男性,男性人口少于女性人



口 2.36%，计 1405 人。男女比例为 95.21 : 100。

1990 年全国第四次人口普查时，情况发生了一些变化，全县 68349 总人口中，男性人口 34349 人，占总人口的 50.26%，女性人口 3400 人，占总人口的 49.74%。男女比例基本平衡而男性人口略高于女性人口，男性人口多于女性人口的 0.52%，计 349 人。男女比例为 101.03 : 100。各乡镇人口性别结构详见表 3—80。

同仁县 1990 年各乡镇人口性别统计表

表 3—80

区 别	总户数 (户)	总人口数(人)			占总人口的百分比		性比例女=100
		合计	男	女	男	女	
甲	1	2	3	4	5	6	7
合 计	13249	68349	34349	34000	50.26	49.74	101.03
隆务镇	5053	22243	12001	10242	53.95	46.05	117.17
扎毛乡	540	3031	1508	1523	49.75	50.25	99.02
黄乃亥乡	450	2460	1176	1284	47.80	52.20	90.59
双朋西乡	529	3062	1444	1618	47.16	52.84	89.25
牙浪乡	327	1679	763	916	45.44	54.56	83.30
多哇乡	645	3700	1806	1894	48.81	51.19	95.35
兰采乡	503	3025	1524	1501	50.38	49.62	101.53
年都乎乡	1225	6795	3240	3555	47.68	52.32	91.14
曲库乎乡	1039	5616	2696	2920	48.10	51.99	92.33
瓜什则乡	497	3011	1469	1542	48.79	51.21	95.27
加吾乡	657	4044	1895	2149	46.86	53.14	88.18
麻巴乡	788	4768	2240	2528	46.98	53.02	88.61
保安乡	996	4915	2587	2328	52.63	47.37	111.13

### 三、年龄构成

从 1982 年、1990 年全国第三次、第四次人口普查的统计看，同仁县人口年龄构成一直呈年轻型特点。

1982 年全县人口年龄构成。0—25 岁 5 个年龄组的人口有 31836 人，占全县总人口的 55.64%；26—50 岁 5 个年龄组的人口有 15117

人,占全县总人口的 26.42%;50 岁以上人 10264 人,占总人口的 17.94%。

1990 年第四次人口普查时人口构成仍是年轻型特点。同仁地区人口年龄构成的年轻型特点,使同仁县成为增加型(或前进型)人口区。这就意味着 2000 年前后,将会出现人口发展的高峰期。

#### 四、文化构成

50 年代以来,党和政府对文化教育事业的重视,已从根本上改变了同仁地区历史遗留下来的教育落后状况。人口文化素质有了较大提高。

1964 年第二次人口普查时,全县总人口 31530 人,具有大学文化程度的 111 人,占总人口的 0.35%;县有高中文化程度的 393 人,占总人口的 1.25%;具有初中文化程度的 1289 人,占总人口的 4.09%;具有小学文化程度的 1638 人,占总人口的 5.2%;识字很少或不识字的半文盲、文盲 1709 人,占总人口的 5.4%。

1982 年第三次人口普查时,全县总人口 57217 人,具有大学(含大专)文化程度 320 人,占人口总数的 0.56%,较 1964 年提高了 0.21%;具有高中(含中专)文化程度的 3067 人,占人口总数的 5.36%,较 1964 年提高了 4.11%;具有初中文化程度的 4985 人,占人口总数的 8.71%,较 1964 年提高 4.62%;具有小学文化程度的 14894 人,占人口总数的 26.03%,较 1964 年提高 20.83%;文盲、半文盲 24500 人,占人口总数的 42.82%;6 岁以下儿童 9451 人,占人口总数的 16.51%。从 1964—1982 年 18 年间同仁县人口文化结构的变化可以看出:1. 大学、中学文化程度在全县总人口中的数量和比例都有很大提高。大学文化程度净增加 209 人,比例提高了 60%;高中文化程度净增 2674 人,比例提高了 328.8%;初中文化程度净增 3696 人,比例提高了 112.96%。同仁县全民文化素质已有很大改善。2. 小学文化程度的人口在全县总人口中的数量和比例有了大幅度增长,净增加 13256 人,比例提高 400.58%。说明全县普及小学教育成效是显著的。但文盲率仍然很高。尤其值得注意的是在 10109 名学龄儿童中,在校学生仅有 8354 人,占学龄儿童的 82.63%。

同仁县、青海省、全国公民每千人文化素质对照情况如表 3—81。

同仁县、青海省、全国公民文化素质对照表

表 3—81

年 份	项 目	大学毕业人口 占总人口‰	高中毕业人口 占总人口‰	初中毕业人口 占总人口‰	小学毕业人口 占总人口‰
同仁县		5.59	53.60	87.12	260.13
青海省		6.60	51.60	138.50	259.20
全 国		4.50	66.30	177.50	353.80

1990 年第四次人口普查时同仁县各种文化程度人口见表 3—82。

同仁县 1990 年各区各种文化程度人口统计表

表 3—82

地区别	合计	大学 本科	大学 专科	中专	高中	初中	小学	不识字或识字很少			0—5 周岁 人 口
								小计	其 中		
									12 周岁 以上	15 周岁 以上	
隆务镇	22243	219	444	1921	2609	6879	5139	4850	4053	3555	2182
扎毛乡	3031	8	7	19	15	61	722	1706	1339	1197	493
黄乃亥乡	2460	3	1	14	13	66	684	1333	1075	980	346
双朋西乡	3062		1	31	7	46	1199	1338	1172	1083	440
牙浪乡	1679	1	2	21	19	51	426	937	832	789	222
多哇乡	3700	2	3	19	10	23	231	278	2191	1952	694
兰采乡	3025		2	18	8	60	407	1995	1594	1414	535
年都乎乡	6795	1	54	41	35	194	1722	3808	3287	3031	990
曲库乎乡	5616	4	3	54	47	199	118	3314	2768	2506	815
加吾乡	4044		1	26	26	107	1300	1947	1627	1461	637
麻巴乡	4768	3	14	47	48	242	1356	2370	1997	1845	379
保安乡	4915	4	21	107	167	642	1388	2015	1786	1696	571
瓜什则乡	3011	2	1	17	13	49	325	2137	1732	1543	467

全县每千人拥有小学以上文化程度人口数见表 3—83。

### 全县每千人拥有的小学以上文化程度人口数

表 3—83

名 项 称 目	合 计	大学本科	大学专科	中 专	高 中	初 中	小 学
全 县	421.51	3.61	7.37	34.16	44.14	96.84	235.38
隆务镇	683.86	9.85	19.96	86.36	117.30	219.35	231.04
扎毛乡	274.50	2.64	2.31	6.21	4.95	20.13	238.21
黄乃亥乡	317.40	1.22	0.41	5.69	5.28	26.83	278.05
双朋西乡	419.33		0.33	10.12	2.29	15.02	391.57
牙浪乡	309.71	0.60	1.19	12.51	11.32	30.38	253.72
多哇乡	391.35	0.54	0.81	5.14	2.70	6.22	62.43
兰采乡	163.64	0	0.66	5.95	2.64	19.83	134.55
年都乎乡	293.89	0.15	0.59	6.03	5.15	28.55	253.42
曲库乎乡	264.78	0.71	0.53	9.62	8.37	35.43	210.11
瓜什则乡	135.17	0.66	0.33	5.65	4.32	16.27	109.94
加吾乡	361.03		0.25	6.43	6.43	26.46	321.46
麻巴乡	360.53	0.63	2.94	9.86	10.07	50.76	286.28
保安乡	473.86	0.81	4.27	21.77	33.98	130.62	282.40

上述事实说明,同仁县人口文化素质整体上有很大提高,但很不平衡。文盲、半文盲人口的数量偏大,接近全县总人口的一半。是同仁县今后文化教育中极需关注的问题。

## 五、职业构成

据 1990 年全国第四次人口普查资料,同仁县全县在业人口共 35071 人,职业构成情况详见表 3—84。

### 同仁县各行业门类人口统计表

表 3—84

单位:人

行 业 门 类	在业人口	行 业 门 类	在业人口
农林牧渔水利业	24455	卫生、体育、社会福利事业	503
工 业	1700	文化、教育、广播电视业	2794
地质、勘探业	339	科研、综合技术服务业	84
建筑业	1261	金融、保险业	279
交通运输、邮电通讯业	626	国家机关、社会团体	1673
商业、饮食、物资、供销、仓储业	1115	总 计	35071
房地产、服务、公共事业	242		

## 六、城乡构成

人口的城乡构成指城镇人口及农牧业人口在人口总数中所占的比重。

1949 年,农牧业人口 26718 人(其中农业人口 22547 人,牧业人口 4171 人),占同仁县当年人口总数 31315 人的 85.32%;城镇人口 4597 人,占全县人口总数的 14.68%。

1953 年第一次人口普查,农牧业人口 28569 人(其中农业人口 24254 人,牧业人口 4315 人),占同年全县人口总数 33270 人的 85.87%。城镇人口 4701 人,占全县人口总数的 14.13%。4 年间基本保持平衡。

1964 年第二次人口普查,农牧业人口 25858 人(其中农业人口 21341 人,牧业人口 4517 人),占全县人口总数的 82%;城镇人口 5672 人,占全县人口总数的 18%。城镇人口的比例有所上升,但增幅不大。

1982 年第三次人口普查,农牧业人口 45091 人(其中农业 34814 人,牧业人口 10277 人),占同年全县人口总数 57217 人的 78.81%;城

镇人口 12126 人,占全县人口总数的 21.19%。

1990 年第四次人口普查,农牧业人口 52538 人,占全县人口总数 68349 人的 76.87%;城镇人口 15811 人,占全县人口总数的 23.13%。

41 年间,同仁县总人口增加了一倍多,但城乡人口结构没有很大变化,增减的幅度不大。农牧业人口由 1949 年的 85.32% 下降到 1990 年的 76.87%,城镇人口由 1949 年的 14.68% 增加到 1990 年的 23.13%。增减幅度不超过 10%。同仁县城乡人口结构的这一微弱变化表明:1. 同仁县的产业结构一直以农牧业为主,农牧业生产率仍保持在一个较低水平,农业区还有大量闲散劳动力,乡镇企业的潜力尚未充分发挥出来;2. 同仁县的工业及社会服务行业虽然已有相当程度的发展,但因基础薄弱、人才缺乏、信息闭塞、投资不足及观念落后等种种原因,工业及社会服务事业迄今为止未能形成一定规模,限制了农牧业人口闲散劳动力的转移;3. 当地农牧业区少数民族群众,囿于千百年来传统习俗,缺乏开拓、进取精神,市场意识、外向观念淡薄,加之人口日增的压力,脱贫致富还将是一项长期而艰巨的任务。

### 第三节 人口控制

#### 一、人口形势

80 年代中期以前,同仁地区的人口一直处于自然繁衍状态。尤其是 50 年代后期,随着人民生活水平的提高和医疗保健条件的极大改善,人口发展基本处于高出生、低死亡的态势。1949—1990 年,全县人口由 31315 人增至 68349 人,净增 37034 人,人口总数增加了一倍多,人口的过快增长,已对同仁县国民经济发展产生了不利影响。

首先,人口与土地的矛盾日益突出。1949 年,全县有耕地 110134 亩,人均耕地面积 3.5 亩。18 年后的 1982 年第二次人口普查时,全县总人口增至 57217 人,人均耕地面积减少到 2.3 亩,较 1964 年减少 1.6 亩;到 1990 年,全县人均耕地面积又下降到 1.8 亩。从同仁县的实际情况考察,全县可耕地面积的潜力不大。因之,人口的增长必然造成人均耕地面积的逐年减少。

其次,人口增长与粮食生产的矛盾日益突出。80 年代收成最好的 1980 年,全县粮食总产 1733.5 万公斤,平均亩产 195 公斤,人均占有



粮食 318.5 公斤。1990 年全县粮食总产量增加到 1890.2 万公斤,平均亩产 209 公斤,但人均占有粮食却下降到 276.6 公斤,每人平均减少 41.9 公斤。从同仁县的自然条件看,亩均产量达到 250 公斤还是一个艰巨的任务。人口的增长必然造成人均占有粮食的逐年下降。

人口增长过快冲击国民经济的发展,作为一个贫困县,勿视人口控制,忽略计划生育,将对全县的发展带来严重后果。

## 二、工作机构

同仁县的计划生育工作始于 70 年代中期,由县妇幼保健站兼管。1984 年 9 月,根据上级指示,同仁县卫生局设立了计划生育的专管机构——计划生育办公室,由县卫生局副局长辛维芬兼任主任,专业人员 2 名负责全县计划生育工作。县妇幼保健站仍兼计划生育服务站,承担人流、置环等计划生育业务工作。

1988 年,同仁县计划生育办公室从县卫生局分离出来,独立成立同仁县计划生育委员会,编制 8 人,任命方翠英为县计划生育委员会副主任;1989 年,成立了同仁县计划生育服务站,编制 7 人。计划生育业务经费也由 1984 年的 1 万元增加到 1990 年的 2 万元。

1990 年,县、乡(镇)、村都建立了计划生育工作的管理服务机构,形成了计划生育管理服务网络。

## 三、宣传教育

同仁县是一个以藏族为主的少数民族聚居区,千百年来形成的传统习俗,文化教育的落后,思想观念的封闭、陈旧,都对计划生育产生不利影响,因此,计划生育的宣传教育,是推行计划生育工作的细致而艰巨的首要任务。

1974 年,县卫生局、妇联、妇幼保健站等部门利用县赛马大会之机,组织医务人员开展了控制人口增长的意义、国家的人口政策、避孕节育、晚婚晚育、优生优育等内容的宣传。1975 年,又利用寺院庙会、赛马大会之机,举办了计划生育模型展览。1980 年黄南州计划生育领导小组颁布了《关于推行计划生育暂行办法实施细则》,县计划生育部门一面组织实施执行,一面以《实施细则》为中心,展开大规模的宣传。1981 年,着重宣传中共中央《关于控制我国人口增长致全体共产党员、共青团员的公开信》,号召全体共产党员、共青团员、机关干部以身作

则,带头计划生育,做到一对夫妇只生一个孩子。1987年,经青海省人民代表大会批准,“青海省计划生育条例”颁行全省。县计划生育部门开展了大力度的宣传,使《条例》家喻户晓,人人皆知。

多年来,计划生育的宣传、工作机构的建立及政策措施的推行,已在全县产生了积极影响。计划生育,控制人口过快增长,逐渐成为全县各族人民的共识,计划生育工作逐渐纳入有法可依的有序轨道。

#### 四、计划生育工作

70年代中期,同仁县开始推行计划生育。1975年,在隆务、保安、曲库乎、年都乎、瓜什则、加吾、牙浪、兰采等乡镇分期分片培训接生员、计划生育宣传员84名,发放避孕药2050人(份),人流14人,结扎28人。1976年,在保安乡结合育龄妇女调查,发放避孕药861人(份)。

1980年,根据州计划生育领导小组《关于推行计划生育办法实施细则》,严格管理,层层落实,重点加强企事业单位及人口密集的隆务镇的计划生育工作,取得实效。全县人口自然增长率由1979年的28.97‰下降到1980年的23.27‰。1981年,继续抓《实施细则》的贯彻执行,把目标管理落实到基层、单位,全县人口自然增长率又降到17.05‰,同仁县人口增长过快的势头得以初步遏制,人口控制初见成效。1982年,在全县范围内推行以多胎结扎、置环为主的综合节育措施。至年底,结扎213人,置环285人,服用各类避孕药品3625人(份)。虽然当年全县人口自然增长率达到21.88‰,比1981年有所回升,但1983年降到13.72‰。是同仁县推行计划生育8年以来的最低点。

1982—1984年,县计划生育部门在本县麻巴乡浪加大队进行了三年期的育龄妇女抽样调查,以便为牧区推广计划生育取得经验。

1984年县卫生局设立了计划生育办公室后,全县的计划生育工作有了专管机构。

1986年4月,《青海省计划生育条例》颁布实施,同仁县的计划生育工作进入一个有章可循、有法可依的管理轨道。根据条例,全县、各乡镇、企事业单位都成立了计划生育领导小组,把计划生育工作列入各级政府、企事业单位的议事日程,当作一项常规工作办理。并首先

在人口密集的隆务、保安、年都乎、曲库采、麻巴等 5 个乡镇建立了育龄妇女台帐。当年，同仁县第一批 26 对夫妇领取了独生子女证。

1987 年，县计划生育领导小组抽调人大、县政府工作人员 10 余人，组成计划生育工作组，对曲库乎乡、扎毛乡的计划生育工作进行指导检查。通过宣传教育，仅曲库乎乡结扎 46 人，置环 144 人，口服避孕药 260 人。当年州级机关单位的计划生育工作移交同仁县统一管理。

1988 年，同仁县计划生育委员会成立，成立独立的政府职能部门。为贯彻执行省、州的计划生育法规，有效控制人口的过快增长，县计划生育委员会制定了全县的人口计划，对州、县企事业单位，各级政府实施人口承包责任管理，年终进行考核检查，奖优罚劣。全县人口的自然增长率 1984 年为 16.60‰，1985 年以后，已逐渐控制在 15‰ 以内。1980—1990 年的人口增长情况详见表 3—85。

同仁县 1980—1990 年人口变动情况

表 3—85

年 份	项 目	出生 人数	出生率 ‰	死亡 数(人)	死亡率 ‰	自然增 长率‰	年 份	项 目	出生 人数	出生率 ‰	死亡 数(人)	死亡率 ‰	自然增 长率‰
1980 年		1240	22.7	955	5.2	17.40	1986 年		994	18.4	256	4.7	13.66
1981 年		1253	22.4	259	4.6	17.80	1987 年		958	15.4	220	3.54	11.86
1982 年		1200	21.1	301	5.3	15.80	1988 年		1020	16.3	297	4.2	12.03
1983 年		1082	18.7	322	5.6	13.10	1989 年		1025	16.11	209	3.28	12.83
1984 年		1231	20.8	253	4.3	16.60	1990 年		1100	17.17	304	4.74	12.43
1985 年		1112	18.5	275	4.6	13.90							

1989 年，为加强基层农牧区计划生育的管理，县计划生育委员会在全县 13 个乡镇配备了计划生育宣传员，村一级配备兼职宣传员 80 名，基本形成覆盖全县的计划生育管理网络。几年来，根据省州计划生育法规，清理超生的干部职工 148 名，分别予以罚处。截止 1990 年，全县领取独生子女证的共 421 人。1984—1990 年全县计划生育情况见表 3—86(一)、(二)。

1984—1990 年同仁县计划生育统计表(一)

表 3—86

年度	育龄妇女人数	已婚育龄妇女人数	节育人数	节育率	年度	育龄妇女人数	已婚育龄妇女人数	节育人数	节育率
1984	13612	9496	5855	61.7%	1988	16358	12496	8643	69.2%
1985	15205	16043	6220	58%	1989	17623	12583	10271	81.1%
1986	13982	10590	7535	71.2%	1990	18358	13321	12930	97%
1987	15596	11956	7855	65.7%					

1984—1990 年同仁县计划生育统计表(二)

表 3—86

年度	计 划 生 育				无计划超生
	1 胎	2 胎	3 胎	合计	
1984	162	151	87	400	151
1985	286	573	119	978	102
1986	381	297	165	843	151
1987	423	378	300	1101	105
1988	426	250	45	721	299
1989	505	308	23	836	180
1990	497	304	68	869	230



# 第四编

## 经 济





# 第一章 农 业

## 第一节 经济体制

### 一、私有制

据考古资料证实,早在马家窑、齐家、卡约文化时期,同仁隆务河流域就有人类活动。西汉时期羌人在隆务河两岸进行小规模农业生产,并蓄养牲畜。吐谷浑进入同仁地区后,带入先进农业技术和籽种,种植大麦、豆类和蔬菜等作物。到明代时当地农业生产已有相当规模,明朝为了军事、政治的需要,在边疆大量调派军队,并实行屯垦,解决军粮。明永乐九年(1411年),归德千户所开始实行军屯(当时同仁地区由归德千户所管辖),百分之八十的军士专职耕种,每个屯兵种地50亩,耕牛及农具由官府提供,屯兵每亩田向官府纳粮2斗4升,以解决驻军粮秣,省长途运输之劳。当时同仁地区设四屯,即吴屯(吴屯上、下庄)、季屯(年都乎)、李屯(郭麻日、尕撒日)、脱屯(保安下庄)。清雍正七年军屯解体,屯军转为民,屯田亦转民田。

在长期历史演变中,特别是封建制度统治下,助长了耕地两极分化。同仁地区耕地逐渐形成3种占有形式:宗教寺院占有,解放前同仁地区有大小寺院38座,每座寺院有一定数量的耕地和牲畜,寺院僧侣不从事农牧业生产,由附近农牧民或“塔娃”(在寺院当长短工的农牧民)耕种放牧。解放前夕,仅隆务寺院占有耕地1000多亩,年可收租粮7.78万公斤,有马2000匹、牛7200头、羊15500只,由隆务7庄30多户“塔娃”耕种和放牧;封建主占有(包括千百户、地主及部分富农),封建主占有较多的耕地,而一般农民占有少量耕地,还有一些无地户,据中共同仁县委于1954年对浪加族社会调查,浪家全村共214户,1153人,有耕地3903亩,其中水浇地2786亩,占耕地面积的71.38%,每户占有5亩以下耕地的贫困户,占户数的16%,占人口的9.37%,户均拥有耕地2.75亩,人均耕地0.89亩,占有耕地25亩以上的富裕户,占户

数的 4.67%，占人口的 6%，户均有耕地 38.5 亩，人均有地 5.56 亩，分别比贫困户高 14 倍和 6.54 倍。

同仁县浪加村 1954 年土地占有情况表

表 4—1

单位：亩、%

类 别	户数	占户数%	人口	占人口%	土地占有情况		户均水地	人均水地
					水地	占有%		
总 计	214	100	1153	100	2786.36	100	13.02	2.4
0~5 亩	34	16.00	108	9.37	93.53	3.34	2.75	0.86
5.1~10 亩	48	22.43	229	19.86	387.31	13.90	8.06	1.69
10.1~15 亩	62	28.97	357	30.96	777.69	27.91	12.54	2.18
15.1~25 亩	60	28.03	390	33.81	1177.62	42.27	19.62	3.00
25.1~35 亩	10	4.67	69	6.00	350.21	15.57	35.00	5.06

贫困户向封建主借债(钱、粮)、租种耕地，利息和租粮很高。借高利贷年利高达 30—50%，借银圆 100 元，到年满时须还银圆 150 元，若还不起本息，利息转本生息。还有黑驴打滚，羊羔生息等的剥削，按月利 15—30%起息，借银圆 100 元，满年后本息滚成 200 多元，借粮利息与借银利息基本一样，当年底还不起借粮时，将粮债转为银债计息，租种耕地定租，贫困户租种封建主耕地时，籽种、肥料、畜力、公粮等全部由佃户负担，议定秋收后交的租粮，不管丰欠年，要交清租粮，若交不清时，转为债务起息；活租，贫困户租种封建主耕地，议定租额一般三七、四六或对半分，公粮由双方各半，或由佃户负担；伙种，贫困户租种封建主耕地，籽种、耕畜由租方提供，劳作、肥料、管理由佃户负责，秋收后双方平分粮草，公粮由双方负担；中等户占有(相当于中农)，这部分人户数多、人口众，人均耕地比地主、富农少，但户均耕地相对较多，一般情况下能自给自足，少有结余。在欠收年，或发生灾害时，部分农户粮食不能自足，需向地主借债，维持生活。

## 二、互助合作

历史上同仁农村在农业生产中有互相帮工的习惯。亲属几家相帮，邻里互助变工，牲畜与人力变工等形式，藉以维持农业生产的适时进行。

1952年,根据中共中央《关于农业生产互助合作的决议》精神,同仁县组织干部下农村,宣传、组织临时性互助变工组,利用原有亲朋、邻里相帮变工形式,组织变工组153个进行农业生产。1954年5月,二区保安乡第一个石吴兴互助组建成,至年底全乡建立9个互助组。当年贯彻中共黄南地委“生产应在旧习惯的基础上改良技术,多打粮食,不宜提倡互助组,改称团结生产组”的指示,其他农业点到年底共组建56个团结生产组。1955年,在全国农业合作化的影响下,全县建立互助组900个,并在一、二区建立初级农业生产合作社11个,入社、组的农户达3500户,占全县总农户的60%以上。初级社实行牲畜,土地入股,进行统一经营,生产资料的私有权和使用权开始分离。社员共同劳动的收益在扣除农业税和公积金、公益金后,一部分作为土地、牲畜的分红,其余部分按劳分配的原则分配给社员,是具有半社会主义性质,是个体农民走向集体化的第一步。农业生产合作社组织社员学习政治,讨论农业社劳动纪律。农活按社员特长,劳力强弱,分工安排。并按劳动数量和质量,用10分制评定工分,由记分员按日记录,年终按全年劳动工分分配现金、粮食及付产品。当年各个农业社丰收,增产60%以上的1个社,增产45—60%的五个社,增产30—40%的6个社,绝大多数社员增加了收入。永丰社的小麦每亩平均实产313公斤,比当地互助组亩产高5.5公斤,比个体农民高10.25公斤;青稞平均亩产229.56公斤,比1954年亩均增产20.6公斤,比互助组亩产高32.75公斤。由于农业社农业丰收,社员收入增加,生活得到改善,大多数互助组和个体农户要求加入农业社。

1957年,入社、入组的农户3518户,占全县农户的60.10%。这一年一区少部分农户提出退社退组要求,经说服教育,对少数坚持退社退组的农民按“入社自愿,退社自由”的规定,允许其脱离社组单干。根据出现退社退组思潮及社组内存在的一些问题,全县范围内加强了宣传工作,并整顿了社组的规章制度,劳动纪律,动员社员、组员,种好、管好农田,力求丰收。当年秋收时,先锋农业社小麦亩产达244.75公斤,永丰农业社小麦亩产达320.50公斤,青稞亩产274.25公斤,农业社产量普遍比单干户亩产高10—30%,农民群众亲眼看到组织起来力量大,及农业合作社的优越性,要求入社的农户增加,部分初级社要求转入高

级社。1958年7月前,全县农户组建初级农业生产合作社。

### 三、人民公社

1958年8月,贯彻中共中央《关于在农村建立人民公社问题的决议》。同仁县委、县政府召开会议,传达中央决议精神,并组织工作组分赴各区乡,宣传中央政策,当月将全县初级农业生产合作社全部转入高级农业社,为建立农村人民公社打好基础。9月,中共青海省委发出《关于在农村建立人民公社的决定》,同仁全县仅用5天时间,于9月15日,将19个乡、1个区合并建成11个人民公社,将保安、麻巴、浪加3乡合并为红旗人民公社,双朋西、双朋拉卡2乡并为先锋人民公社,年都乎、吴屯、曲麻3乡并为飞跃人民公社,赛隆哇、曲库乎并为红星人民公社,隆务镇、多宁牙浪并为前进人民公社,加吾乡为超美人民公社,黄乃亥乡为跃进人民公社,和日扎毛(包括卡苏务乎牧区)为幸福人民公社,加吾利吉、阿哇铁吾为上游人民公社,多哇、交隆务为卫星人民公社,兰采为东风人民公社。原有的农业社变为生产大队。人民公社的建立是在部分农户未经过互助组的情况下,突击实现初级、高级农业社后紧接着又一步登天实现人民公社的,绝大多数农民不但对人民公社的组织形式,就连初级农业社规章也不甚了解。紧接着实行农业“大跃进”,为了体现人民公社的“一大二公”,1959年7月又将全县11个人民公社合并为7个(农业区4个,牧业区3个)。1960年又将县级机关团体建成城市人民公社。在“左”倾错误影响下,“一平二调”,“五风”(高指标、瞎指挥、浮夸、共产、平调风)盛行,农村大办食堂,实行生产军事化,进行大兵团作战,造成生产秩序混乱。农民的生产积极性不高,出工不出力,农业生产遭到严重破坏,粮食产量大幅度下迭。同时取消了自留地、家庭付业、集市贸易,食堂越办越糟糕。各级干部弄虚作假,谎报产量,结果实行高征购,社员日口粮减到4两8钱,群众生活极度困难,并发生饥饿性浮肿和非正常死亡。

1961年至1962年贯彻中共中央“调整、巩固、充实、提高”的方针和《农村人民公社工作条例》。落实“三级所有,队为基础”的管理体制,把核算单位由大队下放到生产队。实行评工记分,彻底清算平调,纠正五风,停办农村公共食堂,归还社员自留地、自留畜、自留树,开放自由

市场,允许工匠外出搞付业。同时调整了人民公社组织形式,将农业区4个人民公社调整为18个人民公社,牧区3个人民公社恢复为3个乡的建制。落实“四固定、三包一奖”(即固定土地,耕畜、劳力、农具;包工、包产、包成本,超产奖励)制度。经过一系列改革和调整,调动了社员的生产积极性,农业生产恢复和发展很快,社员生活得以改善,农村面貌也大为改观。

1963年6月,中共中央《关于目前农村中若干问题的决定(草案)》,全县组织干部、群众进行以“四清”(清政治、清经济、清组织、清思想)为内容的社会主义教育。1965年中共黄南州委和同仁县委在年都乎大队进行社会主义教育试点。1966年同仁县作为全省第3期全县范围内进行社教的县,由省组织的工作团来县,督导开展“四清”工作。在四清运动中,执行“左”的一套作法,进行上纲上线,采用逼、供、信,使许多基层干部受到错误的打击。并在全县公开划分阶级成份,掀起批判斗争。6月份“文化大革命”运动又开始,在双重运动的干扰下,干部、群众忙于搞运动,影响了农业生产。1967年,县革命委员会成立后,继续在极左路线的影响下,推行“穷过渡”、“割资本主义尾巴”,实行政治挂帅,记政治工分,又一次收自留地、自留畜、自留树,搞乱了生产秩序和群众思想,农业生产受到影响。但全县广大干部和社员响应毛泽东主席“农业学大寨”和“抓革命,促生产”的号召,贯彻农业“八字宪法”,自1969年开始,全县开展了以平整土地、兴修水平梯田为中心内容的农业学大寨运动,至1973年底全县共平整土地10139亩,修梯田1027亩,治河造田291亩,开荒地318亩,扩大水浇地4359亩,改善水浇地13740亩,建成小型水电站5座,电灌站11座,农业机械也有了一定发展,粮食亩产和总产量逐年提高和增加,1972年有2个公社,14个大队,48个生产队亩产上了《纲要》,2个大队,22个生产队过了黄河。

#### 四、家庭联产承包责任制

1978年后,贯彻执行中共中央十一届三中全会精神,特别是中央三个一号文件,促进农村经济体制改革,调整生产关系向有利于发展生产,有利于农民增加经济收入方向发展。1980年,同仁县给生产队下放了生产自主权,在农业生产中开始实行生产作业组、小段包工、定额计



酬等责任制,当年全县 168 个生产队组建了作业组 407 个,其中联产作业组 207 个,大包干作业组 200 个。初步解决了吃“大锅饭”的弊病。1981—1983 年,根据全国农业经济体制改革的大好形势,县委、县人民政府召开全县农村工作会议,对将要实行的各种生产责任制作了具体部署,并组成工作组到农村进行宣传。并经过试点,在全县推广。组成多种生产责任制,其中,小段包工的 2 个队,占总队数的 0.6%,共 37 户、占总户数的 0.8%,共 353 人、占总人口的 0.8%;联产到组的 19 队、占总队数的 5.4%,共 481 户、占总户数的 5.4%,共 2212 人、占总人口的 5%;联产到劳的 34 个队、占总队数的 9.7%,共 751 户、占总户数的 8.6%,共 3665 人、占总人口的 8.3%;双包(包干到户、包产到户)的 297 个队、占总队数的 84.3%,共 7564 户、占总户数的 85.2%,共 37870 人、占总人口的 85.9%。

1984 年,根据中共中央、国务院《关于实行政社分设建立乡政府》的通知精神,全县人民公社改称乡人民政府。使原有的三级所有,队为基础的经济体制被家庭联产承包责任制所取代。在坚持土地集体所有制前提下,把耕地按人口和劳动力比例划片承包给农户,牲畜、农具合理搭配,作价归户,各承包户与乡政府签定 20 年经济承包合同。农户完成国家税收及征购,交够集体提留后,全归农户所有。实行家庭联产承包责任制后,调动了农民生产积极性,全县农业生产出现蓬勃发展的新局面。在全县耕地基本稳定在 12 万亩的情况下,播种面积逐年增加,1986 年播种面积超过 10 万亩,1989 年超过 11 万亩;粮食总产 1989 年达到 1791.8 万公斤,1990 年达到 1890.2 万公斤,连续 2 年突破历史最高水平,两次获得农业部颁发的丰收杯和丰收牌奖。农业经济改变了以往单一经营的局限,向农工商综合发展,出现了专业户和重点户。家庭付业生产开始复苏,各种工匠外出包工、包活,充分调动了农民生产积极性,大部分农民粮油有了增加,一部分能工巧匠和专业户现金收入可观,农民生活有了改善,修新房、置高档商品的逐年增多,全县农业生产进入稳定发展的新时期。

## 第二节 耕地与耕作制度

### 一、耕 地

#### (一)耕地

同仁县农业开发历史久远,约在马家窑文化时期,已有原始农业。到明朝除民田外,有 4 个军屯经营农业。清乾隆时同仁地区有耕地 13698 段(104104.8 亩),其中,水浇地 4468 段(33956.8 亩)。

民国 36 年同仁县经丈量土地,全县有耕地面积 118571.85 亩,其中,水浇地 26409.65 亩,旱地 92162.2 亩。

1949 年解放时,同仁县总耕地为 11.01 万亩,农业人均占有耕地 4.88 亩,1953 年以后逐年开荒造田,耕地面积有所增加。到 1957 年,全县耕地达到 11.51 万亩。1958 年人民公社化后,实行“大跃进”,并贯彻“以粮为纲”的方针,掀起了机械开荒、移民开荒、社员开荒等群众运动,全县耕地猛增到 17.61 万亩。1960 年耕地续增到 19.50 万亩。当时由于指导思想上受高指标、瞎指挥的左倾错误的左右,“浮夸风”、“共产风”盛行,盲目毁林开荒,毁牧造田,片面追求开荒,扩大种植面积,广种

今同仁地区清乾隆年间三十六寨耕地表

表 4-2

项 地 目 区	户数	人口	耕地面积	其 中		户均耕地 (亩)	人均耕地 (亩)	田赋数 (石)
				水地	旱地			
上龙布 18 寨	1927	9635	8662 段 65831.2 亩	2981 段 22655.6 亩	5681 段 43175.6 亩	34.16	6.83	192.7
和日 5 寨	480	2400	1837 段 13961.2 亩	137 段 1041.2 亩	1700 段 12920 亩	29.09	5.82	48.00
阿巴拉 8 寨	440	2200	1116 段 8481.6 亩		1116 段 8481.6 亩	19.28	3.86	41.98
四寨子 (共 5 庄)	1026	5130	2083 段 15830.8 亩	1350 段 10260 亩	733 段 5570.8 亩	15.43	3.09	102.60
合计 (平均)	3873	19365	13698 段 104104.8 亩	4468 段 33956.8 亩	9230 段 70148 亩	26.87	5.38	385.28

注:此表耕地面积中,不包括清乾隆年间脱屯即今保安、下庄一带耕地 485 段(3686 亩)。

薄收,加上自然灾害,造成同仁县粮食生产连续4年大减产。1961年,全县粮食倒退到1950年的总产量,油料生产下跌历史最低水平。毁林开荒、毁草造田,破坏了植被,破坏了生态平衡,带来长期后患。

1962年,进行国民经济调整,停止盲目垦荒造田,全县耕地减少到12.84万亩。此后10年间,全县耕地稳定在12—13万亩之间。1968年开展“农业学大寨”运动,兴修水利,造梯田,治河造田,先后在年都乎及曲麻河滩、牙浪沟河滩、扎毛新村河滩、浪加河滩、双朋西河滩、保安河滩等,沿河造田568亩;开发羊直沟特赫图上、中、下三滩,增加耕地2000亩;县拖拉机站在瓜什则等地开荒3000余亩;在多哇大南曼等地开荒1500亩。至1978年,全县耕地基本保持在13万亩以上。

中共十一届三中全会以后,随着农村经济体制改革,农业生产开始转入科学种田,提高单位面积产量的稳步发展轨道。1983年以后,陆续退耕还牧6000余亩,全县耕地面积基本保持在12万亩左右,农业人均耕地约3亩。

同仁县的农业耕地主要分布在隆务河谷沿岸一、二、三级台地和东西部浅山、脑山地区。根据1982年后同仁县区划委员会对耕地土壤普查,全县耕地中,有机质含量高于3%的丰富面积占7.36%,含量小于2%的面积占60.85%;碱解氮高于120PPM的丰富面积占5.37%,含量不足90PPM的缺氮面积达81.28%;速效磷含量高于20PPM的丰富面积占8.96%,含量小于50PPM的缺磷面积占91%。速效钾含量高于150PPM的丰富面积占73%,含量小于50PPM的需补钾面积占8.5%。耕地土壤有机质含量偏低,氮不足,缺磷,钾丰富。全县各乡镇土壤养分状况见表4—3。

## (二)农田建设

解放后,各级政府为了改造低产田,提高单位面积产量,组织农民大力兴修水利,扩大水浇地面积,特别是互助合作化开始后加大力度,仅1956年至1958年共兴修大小水渠13条,扩大灌溉面积7276.92亩,改善耕地面积5400余亩,较1955年以前扩大灌溉面积增加32.39%。自1969年开始,认真贯彻农业“八字宪法”,广泛开展以平整土地、兴修水平梯田为内容的农业学大寨活动,1970—1971年全县共平整土地3785亩,深翻改土165亩,治河造田60亩,兴修水渠18条,

同仁县乡镇农业土壤养分状况表

表 4—3

单位：%、ppm

土 壤 养 分 镇	标 本 数	合 计				水 地				浅 山				脑 山			
		有 机 质	碱 解 氮	速 效 磷	速 效 钾	有 机 质	碱 解 氮	速 效 磷	速 效 钾	有 机 质	碱 解 氮	速 效 磷	速 效 钾	有 机 质	碱 解 氮	速 效 磷	速 效 钾
合 计	201	1.97	64.11	9.57	203.50	2.04	72.00	12.65	241.00	1.56	54.42	7.64	185.00	2.82	76.40	8.91	185.00
麻 巴	13	1.81	63.40	11.92	200.20	1.74	49.80	12.88	218.30	2.17	138.50	6.65	100.50				
保 安	15	1.92	86.50	12.65	258.00	1.55	109.60	17.80	293.80	1.52	70.20	10.40	237.00	3.00	72.25	7.62	230.50
年都乎	22	1.49	56.80	11.27	212.50	1.41	50.50	12.32	224.80	1.22	24.50	7.49	203.80	2.65	101.60	22.30	212.00
隆 务	18	1.72	66.00	9.31	256.50	1.66	67.00	10.47	270.00	1.94	62.75	5.28					
曲库乎	28	2.18	65.60	9.01	211.00	2.06	80.60	10.60	228.10	1.58	46.20	7.13	192.70	2.22	68.10	8.83	207.30
扎 毛	12	3.17	96.00	12.29	268.80	3.11	87.50	16.08	270.50					3.22	104.60	8.50	267.00
双朋西	25	2.02	87.80	11.54	249.20	2.15	90.50	15.86	253.40	1.87	86.00	10.00	265.50	2.64	93.60	13.00	180.00
加 吾	32	1.70	36.70	4.85	116.60					1.32	29.90	4.76	121.00	2.65	54.10	5.61	105.30
黄乃亥	17	2.02	54.80	8.32	158.00	3.15	78.30	9.10	181.00	1.62	34.36	9.23	154.40	2.34	62.30	4.20	148.30
牙 浪	14	1.99	50.20	9.45	189.00					1.55	44.09	9.39	188.50	3.61	72.60	12.83	191.00
兰 采	5	2.86	71.20	6.26	159.40					1.79	51.00	3.90	151.50	3.57	84.60	7.83	164.60

整修和扩大水渠 45 条,旱地变水地 918 亩。1975 年全县完成平整土地 3376 亩,治河造田 1214 亩,浅脑山坡地改修为梯田、条田 1250 亩。1976 年平整土地 701 亩,治河造田 838 亩,修梯田、条田 316 亩,兴修大小水利工程 22 项,扩大收益面积 1335 亩。70 年代末 80 年代初全县农田基本建设坚持“小型为主,配套为主,社队自办为主”的方针,建成小型水利工程 23 项,电灌站 3 座,平整土地 1462 亩,改造低产田 4112 亩,新增水浇地 462 亩。水浇地从 1947 年的 26409.65 亩,增加到 1976 年的 34605.74 亩,增加 8196.09 亩。

## 二、耕作制度

### (一)轮作倒茬

同仁县的种植业早期普遍采用畜力耕种、一种一歇的倒茬轮作制，初开荒地种油菜，后种青稞，继而随土壤熟化，种植小麦、豌豆等作物。20世纪50年代初期，全县主要农业区大多采用二作一歇一年轮作制，播种地与歇地的比例大致为6:4。这种比例，对提高土壤肥力和产量有利，但土地利用率不高，歇地比重过大，粮油总产受到限制。60年代，为了增加粮食总产，扩大种植面积，实施三作一歇四年轮作制。播种地与歇地的比例大体为8:2。这一结构比例，虽然土地利用率大大提高，全县粮食总产也有大幅度增加，但因肥料不足，配套管理跟不上去，形成广种薄收，单位面积产量下降。如1967年，全县总播种面积11.17万亩，比1957年的7.86万亩增加3.31万亩；粮食总产1181.5万公斤，比1957年增加72万公斤；单产114公斤，反而比1957年下降31.5公斤；当年播种地面积与歇地的比例为8.6:1.4。1970—1978年，推行四作一歇三年轮作制。这种结构对培养地力增加产量趋于基本合理，由于增加了倒茬作物比重，同样可以起到培养地力的作用。1979—1980年，耕作制度调整为三作一歇二年轮作制，较之四作一歇三年轮作制更为合理，对用地养地、培肥土壤、减少病虫害有较好效果。粮食总产、单产同步提高。1980年全县粮食总产1732.54万公斤，比1967年增加552.04万公斤，增长46.72%，单产195公斤，比1967年增加81公斤，增长73.64%。但当年全县总播种面积比1967年减少了1.24万亩。近年来，根据全县各地区气候、土壤、生产条件，分地区进行适当调整，使耕作制度更趋科学合理。1980—1990年间，粮食作物种植面积、油料作物种植面积为歇地的比例大致在7.2:0.8:2。结构合理，趋于稳定。

川水地区种植小麦为主，以油菜、洋芋、豆类作物倒茬。浅山地区种植小麦、青稞为主，以油菜、洋芋、豆类、轮歇倒茬。脑山地区种植青稞为主，以油菜、洋芋、轮歇倒茬。

### (二)翻耕

解放后，农田翻耕有所改进，川水地区利用五寸、七寸步犁及手扶

拖拉机翻耕,深度达 25 厘米,较“二牛抬杠”老铧犁深 1 倍。浅脑山地区因条件所限,大部分地区仍用老铧犁,深度在 10—15 厘米之间。深翻对除灭杂草,疏松土壤有利,有增产的作用。

川水地秋收后实行深翻,待表土干后,打土保墒,利于春播。保安、年都乎有部分冬灌地,立冬后进行冬灌,待表土稍干后打土耨平,土壤经冻融而疏松,可施行早播。浅脑山地区因耕作粗放,施肥少,为恢复地力,实行轮歇,轮歇地实行伏翻和秋翻 2 次,其作用是疏松土壤,除灭杂草,培肥地力。

春播时,川水地先施肥,后撒籽,再浅翻播种。撒播时落籽有深浅,浮籽多,出苗不齐,亩下籽 20 公斤左右。条播时先施肥,浅翻耨平,再条播,亩下籽 25 公斤左右,下籽均匀,出苗整齐,达到密植效果。浅脑山地区农家肥少,烧野灰补充肥料,先施肥,后撒籽,再浅翻播种,耕作较粗放。

### (三)施肥

解放前后,川水地区施农家肥,浅脑山地区积肥少,大部分烧野灰作肥料。1957 年同仁县购入化肥 2039.5 公斤(硫酸氨、过磷酸钙),在川水地区试用,施用化肥后增产效果明显,逐渐在川水地区推广。到 80 年代浅脑山地区也施用化肥。农家肥作基肥,化肥作追肥,一般在浇水、降雨时将化肥施入。

### (四)浇水

传统习惯浇三次水。头水是川水地播种后浇的第一次水,待苗出土寸余锄田松土后,浇第二次苗水,苗长到尺余拔节出穗时,浇第三次灌浆水,若天旱籽粒不饱满时,浇第四次过水(恐倒伏不浇透地)。70 年代以后,根据科学种田的原理,按施肥多、条播、密植等因素,增加浇水量,一般浇水次数达 4—6 次,并据当年降雨量有所增减,天旱时,增加浇水次数,保持麦对苗水份的需要,降雨量多时减少浇水次数,防止倒伏。农谚曰:“头水早、二水勤、三水四水紧相连,一直浇到麦黄熟”。

冬灌地在立冬后浇冬水,待播种出苗寸余,锄田松土后再浇苗水,以后的浇水与春灌地同。

马铃薯地一般浇一次水,天旱时浇二次水,浇水次数过多时,地易板结,影响马铃薯生长,易腐烂,影响口味。



### (五)除杂草

第一次苗高寸余时“锄草”，撒播地用手铲，条播地用手锄，主要是松土，助苗成长，并除去杂草。第二次苗高尺余时“拔草”，用手拔除杂草，主要是燕麦草。第三次麦苗灌浆时“抽燕麦”，此时燕麦刚抽穗，抽除燕麦穗不能结籽。浅脑山地区不锄田、拔草，主要以轮歇翻耕方法解决草荒。自70年代后提倡科学种田，实行旱作农业，开始每年进行一次拔除杂草。80年代农药除草剂推广，川水地区在人工除草的同时，使用药剂灭草，效果甚佳。1980年，用氟乐灵除草试验：试验地亩共241.4亩，其中加吾公社146.8亩，保安公社78.6亩，双朋西公社16亩。

氟乐灵在油菜地施用，每亩用量0.3—0.5市斤，用喷雾、毒土、施尿素等3种方法。试验结果：灭燕麦草效果75.8—100%，平均达88%，灭阔叶杂草效果在40—70%、平均45.3%。施用尿素为载体，再用氟乐灵灭草后，对比增产21.2%。保安公社全都大队毒土处理，药效高达83%，农民较为欢迎这种作法。

1982年，保安公社城内、城外、新城3个大队的10个生产队817亩耕地，使用2.4DT脂进行田间灭草，效果在95%以上。农民对药剂除草有了初步认识，在人工除草，辅之药剂灭草后，对消灭燕麦草及各种杂草，促进农业丰收有一定的效益。

### (六)早播、密植

从70年代开始，同仁地区实施早播，提倡“顶凌播种”，川水地区比原来习惯提前10—15天，早播可保证作物有足够的生长期，此时正逢山山沟沟的冰雪溶化，早播后抢灌播种水，解决春旱缺水，并有利于增产。浅山地在立春前、脑山地在立春后早播，使作物有足够生长期，可避免秋霜、早雪危害，保证籽粒饱满，安全丰收。

合理密植是利用地力，增加产量的途径。解放前后，同仁地区除蚕豆、马铃薯实行点种外，粮油作物都使用撒播。小麦一般亩下籽20公斤左右，浮籽多，出苗率低，苗稀，亩基本苗约20—25万株，产量低而不稳。70年代推广条播，80年代初提倡密植，小麦亩下籽量增加到25公斤左右，由于浮籽少，出苗齐，亩基本苗在30万株左右，再加串换籽种，增施肥料，加强田管等措施，增产效果明显，小麦由原来亩产200公斤

左右提高到 300—400 公斤,个别亩产突破 500—600 公斤,最高亩产达到 700 公斤。

### 第三节 农作物及生产

#### 一、农作物种类

##### (一)粮食类

**春小麦** 春小麦是同仁县主要的粮食作物。1980 年,全县小麦播种面积 5.45 万亩,占总播种面积的 54.55%,总产量 1273.70 万公斤,占全县粮食总产量的 78.26%。1990 年全县小麦播种面积 5.51 万亩,占总播种面积的 48.93%,总产量 1374.40 万公斤,占全县粮食总产量的 72.71%。

50 年代初,春小麦当家品种为小红麦、六月黄、大白麦等。由于秆高细弱,锈病、吸浆虫危害严重,易倒伏,加上农业技术落后,产量较低,最高亩产 150 公斤左右。为了提高产量,根据同仁县的自然条件,引进甘肃 96 号、60 号,碧玉麦,南大 2419,佛手麦等小麦品种。种植结果,碧玉麦产量高,川水地区平均亩产 200 公斤,最高亩产达 250—300 公斤;浅山地区平均亩产 150 公斤,一度成为小麦当家品种,种植面积占小麦种植面积的 70%左右。60 年代初碧玉麦品种混杂退化,穗形变小,产量逐年下降。1964 年从尖扎县引进阿勃品种,在保安试种 3 亩,平均亩产达 300 公斤,丰产性好,穗大粒多,分蘖强,1965—1966 年全县推广,更替了碧玉麦等原有品种,成为小麦当家品种,种植至今已有 30 年的历史。由于对阿勃品种复壮选育工作抓的紧,生产中使用 1、2 代纯种,丰产性能经久不衰。加之田间管理、科技生产配套,川水地区大面积种植,亩产提高到 500 公斤左右,浅山旱地亩产达 200 公斤左右。种植面积占全县春小麦种植面积的 70—80%。这一时期还引进青春 1—22 号,内乡 5 号、20 号,台子 30 号,武功 774、欧柔,斯卡麦达等 40 多个小麦品种,分川、浅、脑不同地区、区域试验。经评选,适宜浅山种植的有青春 18 号、内乡 5 号,适宜川水种植的有青春 5、6 号、龙丁等几个品种,作为小麦的搭配品种。70 年代中期,县农业部门先后引进墨麦 10 个品系,高原 506,晋麦 71 等 6 个品系,里欠 16、17、18 号,经多点试验,评选

出适应强,产量高的晋 2148、高原 506、里欠 16 号优良品种,在同一地区,同一措施种植的情况下,产量均比阿勃高。1976 年保安试种新品种,与阿勃相比,高原 506 增产 17.5%,晋 2148 增产 15.4%,晋 71 增产 11.8%。

1978 年,晋麦 2148 播种 98 亩,平均亩产 400 公斤,且成熟早,受到群众欢迎。1980 年,保安地区大面积种植晋 2148,平均亩产 500 公斤左右,最高产量 600 公斤以上。1976 年,高原 506 在保安种植 18 亩,亩产 375 公斤以上,最高突破 500 公斤。80—90 年代,还先后引进高原 338、高原 602、顶芒等山地小麦品种,这些品种成熟期短,产量高,在山地一般亩产分别为 200—250 公斤,250—300 公斤,150—175 公斤;川水地区种植高原 338,一般亩产 500 公斤,高产可达 600 公斤;高原 602 最高亩产达 700 公斤,一般亩产 500 公斤以上;顶芒品种一般 400 公斤。

目前,春小麦品种分布在海拔 2700 米以下川水、浅山地区,以阿勃品种为主;海拔 2700—2900 米地区以晋 2148、高原 506、内乡 5 号、青春 18 号小麦品种为主。据统计,全县小麦种植面积中,阿勃占 77.3%,晋麦占 8.1%,内乡 5 号占 7.3%,高原 506 占 2.8%,青春 18 号占 3.2%。

**青稞** 青稞在同仁地区种植较早,约有 4000 多年历史,是高原地区主植品种。解放后,小麦产量提高很快,目前青稞播种在川水地区较少,浅山、脑山地区还占有一定优势。青稞生长期短,适应高寒气候,主要分布在 2800—3250 米之间的浅、脑山地区。

青稞品种有黑青稞、黄青稞、藏青稞、白浪散、花青稞等。1980 年引进循化兰、肚里黄、白六棱 3 个品种,作为白浪散等的搭配品种,脑山地区还引进莫多吉青稞。引进品种经试种,产量高于原有品种,平均亩产 200 公斤以上,最高亩产 300 公斤左右。黑青稞、藏青稞、花青稞等品种被淘汰。

目前,同仁地区主栽品种为白浪散,该品种耐寒,耐瘠薄等适应高寒气候特点,成熟早,颗粒大,产量高,亩产平均达 200 公斤左右;白六棱:具有耐寒、耐旱,早熟、粒多,亩产达 250 公斤左右,但该品种易感染黑穗病、条纹病,是白浪散的搭配品种。莫多吉青稞适宜脑山地区种植。引进后在加吾,黄乃亥推广种植,生产性能稳定,平均亩产达 200 公斤,

早熟、耐瘠、抗倒伏，不落粒。

**豌豆** 原始品种有小麻豆、小白豆，产量低。自 60 年代后期引进匈牙利白豌豆，在曲库乎乡古德村试种，亩产达 200 公斤的好收成，全县推广后亩产在 150—200 公斤之间。以后又引进大青豆、西藏白、草原绿色豌豆等品种。豌豆除食用、加工粉面、粉条，还可作小麦、青稞、马铃薯等品种的倒茬作物。在其根瘤菌作用下，土壤含氮率增高，能肥壮地力，促使倒茬作物的增产。白豌豆。是中晚熟品种，自引进试种后，品质较好，籽粒大，推广快，亩产在 200 公斤左右。

麻豌豆。耐瘠、抗病，双荚多，亩产在 150—200 公斤，因植株高，易倒伏。大青豆、小青豆、西藏白、草原 12 号豌豆作为搭配品种。

**蚕豆** 同仁地区蚕豆：俗称大豆，种植面积小，原始品种为尕马牙蚕豆，颗粒小，产量低，因之农民不原意大面积种植，只在田角地边点种。60 年代引进马牙蚕豆，其特点是耐寒，耐旱，对环境适应性强，根系发达，茎秆粗壮，较尕马牙蚕豆颗粒大，产量达 200—250 公斤。70 年代又引进牛角蚕豆，试种后根茎粗壮，分枝多，耐寒、耐瘠，耐旱，粒大而饱满，适宜浅山地区种植。引进高产品种后，曾一度在浅山整块地种植，但蚕豆加工、销路不畅，播种量下降。

**马铃薯(洋芋)** 马铃薯在同仁地区种植历史长，可以说家家种植，户户爱食，是农民粮菜兼用的作物，对贫苦农户解决粮食不足起到过很大作用。传统的品种有尕白洋芋、白洋棒、紫洋芋等，其薯块小、产量低，但食味佳、抗病、抗腐力强。50 年代引进深眼窝品种，通过试种，品质好，结薯集中，薯块大，食味佳，亩产 150 公斤至 1500 公斤，成为当家品种，传统的马铃薯品种被淘汰。深眼窝品种到 60 年代中期出现环腐病，并呈现退化，薯块变小，产量下降。同时引进牛头、高原 1、2 号、下寨 2 号等品种，亩产提高到 1500—2000 公斤，但种植一个时期后出现退化，发生环腐病、晚疫病、花叶病等，因之马铃薯品种经常更换。80 年代兴起科学种田，同仁县农科所在 1986 年学习地膜覆盖种植马铃薯的技术，在加吾协洽村进行旱作农业示范田，以高原 8 号品种进行地膜覆盖，结果平均亩产达 2300 公斤，最高亩产 3033.45 公斤，比常年产量提高 206.6%。由于地膜覆盖可集中吸收光热，保持水份，生长发育快，结薯集中，薯块大，产量高，很快在全县推广。

## （二）油料类

原始油菜品种有小黑菜、大辣芥、朶红芥等，有早熟、抗寒，耐低温特点，但产量很低，一般亩产 25 公斤，最高产量 50 公斤。因之同仁地区种植面积小，只能解决农民自食油料。60 年代后逐步从外地引进门油、奥罗、托儿等新品种，在浅脑山地区扩大种植面积，并改进耕作技术，增施农家肥和化肥，一般亩产达到 100—150 公斤，川水地达 200 公斤以上。油菜还可作小麦、青稞、马铃薯等倒茬作物，尚能为养蜂业提供蜜源。

胡麻又称亚麻，株低秆细，抗病力强，耐寒、耐旱，油质清香，但产量低，亩产 25 公斤左右，种植面积小，川水地区在田边地角种植，浅脑山地区有整块种植的。冰雹、病虫害多发地区，扩大种植面积，加强田管，单产有所提高，达到 40 公斤左右。

## （三）蔬菜类

同仁地区多年形成的饮食结构及自然气候等状况，农牧区蔬菜消费量小，城镇居民依赖外地调运，所以蔬菜种植业发展缓慢。农区解放前只种一些白菜、萝卜、葱、蒜、韭菜、菠菜、菜瓜等粗菜，并且一直是庭园生产，产量少。解放后饮食结构改变，蔬菜需求量增大，机关、团体、部队、农业社开辟了菜园，扩大了种植面积。

中共十一届三中全会后，群众生活改善，饮食条件要求增高，流动人口增多，促使蔬菜生产发展，大田菜、塑料大棚及专业种植蔬菜等应运而生。并引进许多适宜当地种植物细菜，如菜花、芹菜、甘蓝、莴笋、辣子、西红柿、茄子等，产量大为提高，并开放蔬菜市场，当地与外地蔬菜调剂城镇日益增长的各类蔬菜需求。

## （四）瓜果类

同仁地区原始瓜种为菜瓜，以后引进南瓜、黄瓜，产量不大。曾在麻巴地区试种过西瓜，由于栽培工序繁杂，成熟晚，产量低，停止栽培。

果类主要有黄果（酸梨）、酥梅梨、长把梨、花檎、楸子、樱桃、李子等原始品种。解放后引进了苹果，由于气温、土壤等因素，果实皮厚、味酸、色不鲜艳，发展前景不大。

黄果产地主要在麻巴、保安、年都乎 3 乡和隆务镇，是全国稀有的古老品种，易栽培，抗寒，抗病力强，果实成熟后色呈金黄，故称“黄果”。

储藏和冷冻数月后,不腐烂、色变褐,浓香可口,酸中带甜。黄果的特点是果汁多,含有丰富的维生素和多种氨基酸及糖份,冷冻的果实在凉水中浸泡 10 多分钟后变软,易溶于口,是冬春难得的补品,并有止咳、健脾、开胃、醒酒等功效。近年来人们对酸性食品爱好,附近县市常来同仁采购黄果,隆务河下游 4 乡镇年产黄果约 10 万公斤左右。

## 二、农业生产

同仁县作物种植的最高海拔 3250 米,3300 米以上地区为牧区和农业区草场,。3300 米以下,由于气候、土壤的地域地带性分布,造成种植业的地域差异。海拔 2700 米以下地区为小麦保熟区,中晚熟品种阿勃小麦可以正常成熟。海拔 2250—2700 米之间,小麦种植占绝对优势,根据多年统计,一般占该地区粮食播种面积的 90%以上。海拔 2700—2900 米之间的地区为青稞保熟区,主要种植青稞、豌豆、小麦等作物,小麦适宜种植早熟的晋 2148 小麦、互助红小麦等品种,阿勃品种有些年份成熟不良。海拔 2900—3300 米之间的地区。主要种植青稞、油菜、草原 7 号豌豆等品种,青稞占绝对优势,一般占 80%左右,油菜占 10—15%。马铃薯各地带均可种植,保熟区为海拔 2500 米以下地区。海拔 2600 米以上地区种植的马铃薯,薯块大,水分高,品质差,全县种植面积不大。海拔 2800 米以下地区为豌豆保熟区。蚕豆一般川水、浅山地区都可种植,且产量高。近几年推广歇地种蚕豆获得成功,加吾浅山歇地种植蚕豆,亩产最高达 350 公斤,平均亩产在 200—250 公斤,是以地养地倒茬作物的理想品种。

1949 年同仁县人民政府建立后,党和人民政府非常重视农业生产。50 年代初,采取调整农村生产关系、发放农业贷款等措施,扶持各族农民恢复和发展生产,领导各族农民开展互助合作运动,对农业进行社会主义改造。农业集体化的逐步实现,彻底改变了农村的生产关系,解放了生产力,使全县的农业生产得到了迅速发展。在此基础上,不断抓良种推广,扩大耕地面积,改革耕作制度,兴修水利,大搞农田基本建设,增施有机肥,推广新式农具、化肥、农药,调整作物布局,精耕细作,实行科学种田等一系列工作,使同仁县的主要作物产量和生产水平有了很大提高。



50年代开始,调整粮油作物布局,扩大耕地面积,特别是兴修水利,扩大水浇地面积,提高单位面积产量,农业生产发展很快。1957年,全县耕地面积11.55万亩,其中粮食播种面积7.39万亩,油料0.22万亩;粮食总产1107.39万公斤,亩产150公斤,油料总产9.09万公斤,亩产42公斤。与1949年相比,耕地面积增加4.90%,粮食播种面积扩大16.93%,油料面积扩大69.23%;粮食总产量增长3.64倍,单产提高2.87倍,油料总产增长1.52倍,单产提高52.72%。人均有粮353.60公斤,提高1.3倍,人均有油料2.49公斤,提高1.2倍;劳均生产粮食834.65公斤,油料6.8公斤,分别提高83.44%和88.63%。

60—70年代,引进高产品种,新式农具,增施化肥,改撒播为条播,川水地增加灌水次数,加强田间管理,小麦产量提高很快,有些地块实现千斤田;浅脑山地区实施旱作农业,增施家肥及化肥,歇地种植绿肥,并加强田间管理,粮食、油料、马铃薯产量有很大提高。

1977年,全县耕地面积13.20万亩,其中粮食播种面积10.41万亩,油料播种面积0.80万亩;粮食总产1451.34万公斤,单产139.41公斤,油料总产36.02万公斤,单产45公斤。与1957年相比,耕地面积增加14.28%,粮食播种面积扩大40.86%,油料面积扩大2.64倍;粮食总产增长31.06%,单产减少7.60%,油料总产增长2.96倍,单产增长7.14%。人均占有粮食351.5公斤,减少0.06%,人均占有油料8.62公斤,提高2.46倍;劳均生产粮食1048.6公斤,增长25.63%,生产油料25.72公斤,增长2.78倍。

80年代初,实行农村多种生产责任制,特别是1983年实行家庭联产承包生产责任制后,激发了农民生产积极性。大部分农民实行精耕细作,科学种田,串换良种,增施家肥,配方施用化肥等措施,产量较1977年又有提高。1990年,耕地面积12.40亩,其中粮食播种面积9.06万亩,油料播种面积1.02万亩;粮食总产1890.20万公斤,单产208.63公斤,两项均创历史最高水平;油料总产50.40万公斤,单产49.50公斤。由于农业丰收,农民生活水平提高,一部分农户存有余粮。

同仁县 1949—1990 年耕地、播种面积、总产、亩产统计表

表 4—4

单位:万亩、万公斤、公斤

项 目 年 份	耕地 面积	播种面积		总产量		亩 产	
		粮食	油料	粮食	油料	粮食	油料
1949	11.01	6.32	0.13	238.85	3.60	38.79	27.50
1950	11.01	6.64	0.13	290.75	3.65	43.79	28.00
1951	11.01	6.76	0.14	320.10	4.10	47.35	29.00
1952	11.01	6.96	0.15	355.85	4.50	51.13	30.00
1953	11.08	7.04	0.17	355.85	5.55	50.55	32.50
1954	11.15	6.89	0.18	355.85	6.55	51.80	36.00
1955	11.50	7.22	0.20	748.20	7.63	103.63	37.50
1956	11.46	7.21	0.29	919.65	11.89	127.55	41.00
1957	11.55	7.39	0.22	1107.39	9.09	150.00	42.00
1958	17.61	8.99	0.13	970.55	6.16	108.00	39.50
1959	17.79	9.36	0.24	968.49	5.94	103.50	25.00
1960	19.50	14.84	0.31	859.05	2.69	58.00	8.50
1961	14.85	12.62	0.24	554.50	1.50	43.94	6.50
1962	12.84	10.80	0.49	572.55	4.33	53.01	9.00
1963	12.52	9.04	0.46	812.60	12.05	89.89	26.00
1964	12.50	9.74	0.43	913.00	15.80	93.74	34.50
1965	12.85	10.03	0.66	1093.03	22.53	109.00	35.50
1966	12.94	10.30	0.94	1066.50	26.90	103.50	28.50
1967	12.87	10.38	0.79	1181.50	24.60	113.82	31.00
1968	12.60	10.09	0.65	1050.00	21.45	104.06	33.00
1969	12.75	10.09	0.72	1019.00	22.95	101.00	32.50
1970	12.79	10.16	0.74	1154.00	26.01	113.56	35.00
1971	12.99	10.16	0.69	1128.94	21.28	111.11	31.00
1972	13.04	10.11	0.75	1305.10	31.16	129.09	42.00

续表

项 目 年 份	耕地 面积	播种面积		总产量		亩 产	
		粮食	油料	粮食	油料	粮食	油料
1973	13.07	9.07	0.84	1277.20	36.70	140.82	43.50
1974	13.10	10.04	0.79	1515.60	33.55	150.96	42.50
1975	12.74	9.91	0.74	1558.37	34.60	157.25	47.00
1976	13.20	9.95	0.76	1593.25	40.45	160.13	53.00
1977	13.20	10.41	0.80	1451.34	36.02	139.41	45.00
1978	13.16	9.97	0.71	1449.76	26.84	145.41	37.50
1979	12.77	9.19	0.60	1448.62	33.09	157.63	55.00
1980	12.51	8.90	0.74	1734.89	47.00	194.93	63.50
1981	12.49	8.98	0.72	1405.57	42.98	156.52	59.50
1982	12.38	8.88	0.75	1632.96	50.09	183.89	67.00
1983	12.37	8.78	0.77	1634.99	48.66	186.22	63.50
1984	12.36	8.63	0.77	1521.91	51.01	176.35	66.50
1985	12.18	8.61	0.89	1239.92	43.48	144.00	49.00
1986	12.22	8.73	0.94	1672.07	52.15	191.53	55.50
1987	12.12	8.68	0.98	1547.33	62.54	178.26	64.00
1988	12.24	8.86	1.02	1659.41	73.93	187.29	72.50
1989	12.35	9.08	1.01	1791.79	53.36	197.33	54.90
1990	12.40	9.06	1.02	1890.20	50.40	208.63	49.50

农业生产中小麦、青稞、豌豆、油菜为主要品类,蚕豆、马铃薯、蔬菜种植占次要。从播种比例统计,粮食作物所占比例下降,1949年为98.07%,1969年下降为93.34%,1979年降到90.50%,1989年又降到82.30%;油料种植面积上升,1949年仅占1.93%,1969年为6.66%,1989年上升到9.14%;其他作物如马铃薯、蔬菜所占比例小,但亦上升发展。

旱作农业,同仁的山旱地主要分布在隆务河流域东西两面,占全县

耕地面积的 74.19%。这里人均耕地较多,但山高、沟深、坡陡,植被稀疏,土壤瘠薄,气候寒冷,耕作粗放,肥料不足,灾害频繁,农民文化落后,接受新的科学技术能力较差,所以农作物产量低,生活贫困面大。70 年代政府组织农业科技部门进行旱作农业的改进工作,曾大力兴修梯田,养地与用地并重,合理轮歇等措施,农业生产收到一定效果。鉴于全县山旱地多,既是农业增产的关键,也是脱贫致富的重要门路。80 年代以来,县农业部门进行大面积旱作农业示范田试验,以提高单位面积产量为中心,加快农业发展步伐。1986 年,在加吾乡协治村试验旱作农业示范田小麦 1100 亩,地膜覆盖种植马铃薯 20 亩。具体方法是:适时早播,改撒播为条播;增施农家肥和化肥,提倡配方施肥,歇地种植绿肥,培肥地力;选用适宜当地良种,调整作物布局;加强田间管理,用新农药消灭农作物病虫害等。经过县科技人员现场指导下,取得可喜的效果。示范田小麦平均亩产达到 288.5 公斤,较 1984 年最高亩产 127.25 公斤,增产 73.8%;地膜马铃薯平均亩产 2300 公斤,最高亩产 3033.45 公斤。

## 第四节 农业技术推广

### 一、良种引进与推广

同仁县农业部门自 50 年代开始,重视优良种子引进,更换当地原始品种。小麦品种前后引进甘肃 96 号、60 号,碧玉麦,南大 2429,佛手麦,阿勃,青春 1—22 号,内乡 5 号、20 号,台子 30 号,武功 744,欧柔、斯卡麦达,龙丁,里欠 16 号、17 号、18 号,墨麦 10 个品系,高原 506,甘 8 号,晋 71 号、2148,互助红,高原 602、338,顶芒等 70 余个品种。其中经试种、选育、推广的碧玉麦、阿勃、高原 602、338、506、晋 2148 等作为当家或搭配品种,川水地区产量一般 300—400 公斤,个别亩产达到 500—700 公斤,实现了稳产高产。浅山也达到 200—250 公斤,个别亩产突破 300 公斤。

青稞引进白浪散、黑青稞、循化兰、肚里黄、白六棱、莫多吉、藏青稞、昆仑 1 号等 8 个品种。经评选白浪散为当家品种,白六棱、肚里黄、莫多吉等为搭配品种,在浅脑山地区产量达到 200 公斤左右,个别亩产达 300 公斤,比原来亩产提高 1 倍多。

油菜引进托儿,奥罗,门油3号、4号,青油9号等品种,亩产达150—200公斤,较原有品种亩产增产3倍,油质也有提高。

豆类引进白豌豆、大青豆、西藏白、草原绿色豌豆,麻豌豆;马牙蚕豆、牛角蚕豆等,新品种引进后成熟早,颗粒大,豌豆亩产高达200公斤,蚕豆高产达250公斤。

马铃薯自50年代引进深眼窝品种后,品种退化快,60年代又引进牛头、高原1、2、7号,由于退化及病虫害,经常更换品种。以后又引进奥罗、下寨2号、高原8号等品种,亩产平均达2000公斤,个别突破3000公斤,由解放初期的500公斤提高3—5倍。

随着优良品种的增多,对种子不断进行选育、繁殖、提纯复壮,以提高种性和质量。同仁县先后成立了农业技术指导站、种子站、种子公司等机构负责种子工作。在县良种场、麻巴特约繁种基地建立了二、三圃田制,加强品种的提纯复壮。有些农户还从种子田中进行穗选、块选、增加良种数量。县种子站除从外地调进优良品种外,还在全县建立特约繁种基地2000亩,5个种子专业村,150户种子专业户,年生产1、2代原种、纯种150多万公斤。良种繁殖基地种子打碾时采用专场、专机、专晒、专运、专仓等制度,以保持种子的高度纯净。全县主要粮食作物小麦、青稞已实现良种化,80%达到纯种化,良种供应串换达到需种量的100%。同仁县的种子工作已进入青海省先进行列,多次受到省、州表彰奖励。

1977年,同仁县川水地区大搞三圃建设,选育良种,种子提纯复壮及实现大田原种化奠定基础。1978年,全县“三田”面积达19521亩,其中种子田7758亩、丰产田11249亩、试验田514亩。

1979年,同仁县良种繁殖场成立,有耕地154亩,手扶拖拉机1台、耕牛2头、骡2头、马1匹、猪60头,土房18间;有干部3人、农工1人、合同工20人。建104平方米粮库1座、400平方米水泥晒场1处。当年生产粮食35.5万公斤,其中:小麦良种11722.5公斤。

1979年6月,同仁县种子公司成立,省拨款流动资金3万元,当年共经营种子25万公斤。

为了立足当地,进行自繁、自育、自用为目的,就地繁殖供应种子,相互兑换,经济方便,减轻农民种子差价负担,结合当地实际,1979年

在水利条件较好的麻巴公社群吾大队建立特约种子基地 50 亩,到 1983 年种子基地发展到 250 亩,群吾大队也成为名符其实的良种繁殖基地。为保证种子提纯,配备有 2 个脱粒场、100 平方米的 3 个专仓、500 平方米的晒场 1 个,使种子基地能够做到专场、专仓、专机具,防止种子生产过程中人为的混杂。在种子生产中采取连户、分户承包责任制:春播前种子户分户造册,实行四落实(落实连片地面、落实原种、落实化肥、落实种子交售任务)、五统一(原种繁殖不同品种的播种实行统一安排,技术措施统一指导、统一田产验收和室内检验,统一收割脱粒,统一精选入仓)。对种子户的经济利益,按种子定级标准给予补贴,一、二级种子每公斤补贴 0.01 元、0.02 元和 5%、10%、15% 种子价。另外每亩补助化肥 20 公斤,原种 22.5 公斤不收差价。种子户年年种原种生产良种,所以年年增产种子,如高原 338 一般亩产超 500 公斤,种子户从中得到实惠。群吾大队 1979 年提供良种 1.35 万公斤,1982 年增加到 10 万公斤,良种收入现金 3.5 万元,种子加价补贴 5250 元、良种补贴 4000 元,两项合计多收入 9250 元。良种总收入 44250 元,户均收入 295 元,比一般农户增加近 100 元。

1982 年,麻巴公社群吾大队与年都乎公社郭麻日大队,采取联户、联片,定措施、定任务、定标准、定购销的四定分等补贴办法,特约种子基地 105 亩。郭麻日大队从群吾种子基地购阿勃良种 3.6 万公斤、兑换良种 4 万公斤,采取自繁、自育、自用,就地供种,相互兑换,既经济又方便,解决了实际问题,提高了良种生产,种子户得了实惠。群吾种子基地建立三圃田,提纯复壮,穗行穗系籽种 1250 公斤,为 1983 年提供 50 亩原种三圃田籽种,当年生产原种约 2 万公斤。同时为 1983 年调购原种 8 万公斤,一等一级良种 12.10 万公斤,二级良种 6.40 万公斤,完成年初计划的 107%。

1986 年,全县建立良种繁殖基地 767 亩,比 1985 年增长 11.6%,收获良种 36 万公斤,穗选、补选各类籽种 115.23 万公斤,比去年增长 61.2%。

同仁县种子分公司成立以来,从尖扎、乐都、湟源等地及县麻巴良种繁殖基地收购调进各类原种和良种,为促进全县种籽良种化,增加产量作出一定成绩。



同仁县种子公司 1984—1986 年从省内调进良种统计表

表 4—5

单位:公斤

年 品 种 份	阿 勃	晋 2148	高原 338	高原 506	顶 芒	原 种	
						阿 勃	晋 2148
1984	200239(一级)	44412(一级)	14850(二级)	1391		17254	15030
1985	192597	67429	27568		28624		
1986	179500	19500	71450		5000	10965	

## 二、肥 料

**农家肥** 主要有人粪尿、厩肥、灶灰、坑灰等,混合发酵后,是良好的农家肥。1958—1960 年由于耕地面积增加,肥料不足,发动群众广辟肥源,挖墙土、拆灶、打坑,加入大量生土,多报肥料数量,称为“黄土搬家”,肥料质量下降,影响农作物产量下降的原因之一。70 年代初为了改造土壤,提高耕地肥力,提倡大量施用有机肥,仅 1971 年全县从牧区拉运羊板粪 8640 立方米,经过数年的努力,耕地肥力有了提高,粮食产量增加。

落实家庭联产承包责任制后,牲畜归家,农村饲养业兴起,特别是养猪量增加,肥料数量和质量提高,亩施肥由过去的 1 立方米左右提到 2.5 立方米左右。

浅脑山地区 70 年代前除积攒少量家肥外,主要靠野灰解决肥料,野灰施田后产生热量,能促使种子发芽,野灰含有速效磷及钾,可增加肥力。但长期烧野灰挖草皮,破坏植被,周围生态失去平衡,引起水土流失,弊大于利。因之,各级政府加强宣传,动员农民多积家肥,购化肥等解决肥料不足,70 年代初明令禁止挖草皮烧野灰,保护生态植被。

**腐肥** 加吾公社地处山区,肥源不足,粮食欠收。1975 年,公社以 5406 菌肥科研组为主,制造腐胺酸肥(简称腐肥)。根据有关资料和本省大通县制造腐肥的经验,运回腐植酸渣伐 37.35 万公斤,采用氧化法,土法生产腐肥。具体作法是,将渣伐晒干粉碎,加入适量氨水或碳胺,搅拌均匀,堆沤便成。其生产流程是:将原料腐植渣伐→晒干→粉碎

→过筛→氨化→熟化、储存使用。具体制作时将含腐植酸 20% 的渣伐粉 50 公斤,加碳铵 3.5—4 公斤,碳铵置于 9—12.5 公斤的热水中充分搅拌溶解后,喷洒于铺在地上的渣伐粉上,等表面湿润后再撒一层干粉,再喷一次碳铵水,如此反复操作,将所备的原料拌完为止。经 1 小时后,用铁铤拌匀堆成方,上复 5 寸干土,拍打严实或抹一层泥封闭熟化,1 月后可施用。当年,全公社共生产 46.28 万公斤,施肥面积 2723 亩,占播种面积的 20%。

**绿肥** 同仁地区浅山,土地瘠薄,耕地肥力不足,耕作粗放,产量低而不稳。为了改变这一状况,1982 年,加吾公社俄毛、吉仓两个大队在农业部门的支持和指导下,试种绿肥 120 亩,培肥地力,增加产量。俄毛生产队种植 70 亩箭舌豌豆,株高 37—43 厘米,亩产鲜草 500 多公斤。据化验:播前土壤有机质 0.7—1.08,播后有机质为 1.05—1.85,提高 0.35—0.77;土壤含氮提高 0.013—0.057;碱解氮播前 26—42ppm,播后 35—105ppm,提高了 9—63ppm。土壤有机质有明显的提高。次年,种植绿肥的耕地有不同程度的增产,农民们认识到歇地种植绿肥,即收草饲养牲畜,增加肥料,又培肥地力,收到了双倍的效果。从此,种植绿肥在浅山地区落了户。

**化肥** 同仁县自 60 年代中期推广施用化肥,开始由政府投资分配社队无偿使用。由于宣传不够,缺乏指导监督,一些社队施用随意,不按用法用量操作,造成部分庄稼成片烧死枯黄。除川水地区的保安等地少量施用化肥外,全县范围内未能推广。至 70 年代初,县农技站在保安队村水地进行化肥肥效示范试验,以不同施用量的对比试验及氮、磷、钾不同比例施用的比较试验,推广化肥。并探讨适合同仁县土壤结构的化肥品种及施用比例。试验表明,施用化肥地比不施化肥地在同等条件下增产 20—25%。通过示范实验及各生产队长的观摩,化肥的增产性能逐渐为群众接受。1970 年,全县推广使用化肥 817 吨,1975 年增加到 1230 吨,1980 年增加到 1415 吨。粮油单产、总产均有大幅度增加。1982 年前后几年实行农村体制改革,推行家庭联产承包制的全县化肥使用量一度下跌,到 1986 年以后,又开始回升,1990 年,全县化肥使用量达到 1463.5 吨。

同仁县根据全县耕地土壤有机质含量偏低、氮不足、缺磷、钾丰富

的肥力状况,使用化肥的品种主要是复合肥、尿素、过磷酸钙。化肥的施用量及施用比例,因不同地区土质条件而有差异。隆务镇以下的低位川水地亩施化肥 22—25 公斤,氮磷比例为 1 : 0.8—1;隆务镇以上高位川水地亩施化肥 17—20 公斤,氮磷比为 1 : 1;浅山地区亩施化肥 12—15 公斤,氮磷比例 1 : 1.2;脑山地区亩施化肥 10—12 公斤,氮磷比为 1 : 1.3—1.4。

通过近 20 年的宣传推广,同仁县化肥施用已经普及,在提高单位面积产量上发挥了重要作用。但也存在不少问题:有时化肥供应量不足;化肥价格上涨幅度大,贫困地区的农户无力承受,施用量不足;缺乏科学知识,施用不合理等情况。

同仁县 1978—1990 年化肥用量统计表

表 4—6

单位:万公斤

项 年 份	目 化肥施用量	其 中			
		氮肥	复合肥	磷肥	钾肥
1978	125.50				
1979	104.00				
1980	106.37	22.78	25.70	54.24	3.65
1981	0.28	0.02	0.13	0.07	0.06
1982	0.35	0.05	0.08	0.14	0.08
1983	0.65	0.20	0.24	0.21	
1985	54.95	20.93	31.59	2.43	
1986	59.34	19.98	35.06	4.30	
1987	64.53	27.84	17.05	19.64	
1988	109.59	41.33	18.17	45.82	4.27
1989	141.69	42.81	39.84	45.79	13.25
1990	157.50	63.50	36.70	14.00	43.30

### 三、灾害防治

同仁县的农业生产易受霜冻,干旱、冰雹、洪水、病虫灾害的袭击,

每年均有部分地区遭灾,农业不能保收。

### (一)自然灾害防治

**霜冻** 同仁县无霜期在 63—172 天之间,脑山及农牧结合地区,无霜冻期短,容易受到霜冻的侵害,尤以 50 年代以前播种的小麦、青稞等品种,生产期较长,在春苗及灌浆期间易遭受霜冻。群众经过长期的经验总结,凡遇雨后乍晴等天气,在田间地头煨火冒烟预防霜冻。60 年代后,引进适应高原生长期短的农作物,农作物霜冻情况相对减少。但也有特殊情况的发生,如 1979 年 5 月 15 日凌晨,同仁地区受蒙古冷低气压的影响,气温急剧下降,出现大面积严重霜冻,截止 5 月 17 日统计,全县受灾面积达 25306 亩,其中粮食作物 24545 亩,油料作物 761 亩。为了减轻灾害造成的损失,组织干部群众采取增施肥料、灌溉、补种、拆种等补救措施。

**旱灾** 干旱是同仁地区的主要自然灾害之一,有春旱、夏旱、春夏连旱。春夏季 3—5 月间,降水量比较少,加之春季气温回升快,大风多,加速土壤水分蒸发,造成春旱。尤其近百年间人口大量增加,人为地破坏植被的现象普遍,植被覆盖度的迅速降低,造成水土流失,加重了旱情的频繁发生。1978 年春,遭受旱灾的面积 20019 亩。1982 年 5 月份以来,3 个多月没有降水,全县 8 万多亩农作物程度不同地受到损失,116 个生产队 14969 人受灾。经气象部门对 30 多年气象资料的分析,干旱的基本规律是 2 年 1 轻旱,5—7 年 1 大旱,10 年有 8 旱。

**冰雹** 雹灾是同仁县脑山、浅山地区的主要自然灾害之一,雹灾多发生在夏秋季节,7 月份最多。每年都要程度不同地遭受冰雹的袭击,对农业生产破坏性极大。“雹打一条线”,同仁地区的冰雹云有 3 个源头,7 条线路。3 个源头是:兰采西部高山区的冰雹云团,阿米夏琼山的冰雹云团,循化德道坡山区的冰雹云团。7 条线路是:起源于兰采西部高山区的冰雹云团,经黄乃亥乡的奴合沙、阿吾乎、群吾、热布沙及麻巴乡的奴合加、群吾运行。如此股雹云与尖扎县当顺南下的雹云相遇,其危害更大;起源于兰采西部高山区的冰雹云团,沿夏卜浪河谷东下,主要危害年都乎乡的录合相、曲玛、年都乎等地;起源于兰采西部高山区的冰雹云团,从夏卜浪东南下,主要路经牙浪乡的阿如、赛杂、加毛、牙浪等地;起源于阿米夏琼山的雹云团,东南行经曲库乎乡的古德、牙浪

乡的乙里,越过隆务河到江龙,受阿米德合隆山的阻挡,折东北行影响加吾乡的加吾岗、其加等地。如此雹云略偏南行,则主要影响曲库乎乡的木合沙、索乃亥等地;起源于阿米夏琼山的雹云团南下,主要影响扎毛乡的和日、斗合言、扎毛等地;从循化古毛卡形成的雹云团当受到偏北气流的影响,云团西南行危及麻巴乡北卡加、南卡加、赛加、奴合加等地;起源于循化县道纬山区的雹云团,受涡旋气流的影响,向西南行,危及双朋西乡的协知、娘加、加佳等村及保安乡的双处、娘庄、扎庄、全都等村。对雹云的形成及行走路线的被摸清,为人工防雹提供了科学依据。从60年代中期,开始人工防雹,用土火箭轰击雹云,以热气浪冲散乌云。在加吾岗,牙浪山顶,黄乃亥等都设了防雹点,每年发射土火箭、防雹弹万余枚,有效地防止了冰雹袭击,确保了农业丰收。

## (二)病虫害防治

同仁县农作物病虫害种类繁多,据调查有40多种病虫害。

地下害虫有金针虫、蛴螬、地老虎,以金针虫、蛴螬危害较大;地上害虫有小麦红吸浆虫、黄吸浆虫、麦杆蝇、麦茎蜂、麦蚜、麦穗蝇、红蜘蛛、蚕豆蚜虫、莞豆青等,以黄吸浆虫、麦茎蜂、麦穗蝇危害较大。

病害有麦炎腥黑穗病、坚里穗病、散里穗病、赤雪病、全蚀病、线虫病、黄矮病、白粉病、白杆病、根腐病、条纹病、叶锈病、杆锈病、叶枯病,青稞轮纹病、条纹病,豌豆根腐病,蚕虫轮纹病,马铃薯黑茎病、根腐病、晚疫病、环腐病、花叶病、缢纹病,油菜白粉病、龙头病等,以黑穗病、锈病、白杆病、晚疫病、环腐病危害最大。

上述病虫害对农作物生长影响极大,是引起农作物减产的重要因素之一。

地下害虫以金针虫、蛴螬是农作物的大敌。发生时1年内有2次危害高峰,第一次大约在4月中旬,咬食幼苗根部;第二次在6—7月,咬食成株根基,引起作物大面积死亡。1963年7月,全县各地普遍发生,据江什加牙什当地区田间调查,踩挖一铁铤,检出金针虫7头,蛴螬3头,折合每亩,金针虫达4.2万头,蛴螬1.8万头。在青稞抽穗至灌浆期,受害率42%,产量损失近50%。

1965年,曲库乎、麻巴等地发生吸浆虫危害,受害面积达2.75万亩。根据群吾村的检测数据,平均亩产减少近20%。

麦炎腥黑穗病几乎每年都有发生,主要危害小麦、青稞。1973年,加吾东维40亩小麦染上黑穗病,减产一半以上;1979年双朋西乡各村小麦、青稞普遍发生黑穗病,据还主村检测,危害程度达50—70%。

1985年,在农作物生长中后期,同仁地区阴雨连绵,气温偏高,导致小麦锈病大面积发生。有的植株提前枯黄,有的籽粒灌浆不满,千粒重下降3—5克,受灾面积约2万亩,产量损失约15—30%。

1986年,麻巴、保安、年都乎、隆务等主要产粮区发生大面积麦茎蜂,川水地危害面积1.62万亩,虫口密度7头/m<sup>2</sup>,紧急采用10%溴氢菊脂乳油,8%敌敌畏等灭治。

1987年,白杆病在全县大面积发生,8个乡镇的0.38万亩农作物受害,其中扎毛乡、曲库乎乡发生面积较大,危害严重,个别地块发生率在88%以上,严重度达70%。经农业部门测定,受害作物亩产减少50—100公斤不等,损失粮食近20万公斤。

晚疫病和环腐病是马铃薯的主要病害,50—60年代发病猖獗,大面积减产常在50%左右,个别地块马铃薯全部腐烂,种植几乎停止。70年代引进马铃薯新品种重新种植,调种中又发生环腐病,引起大面积腐烂。1978—1984年,全县马铃薯种植面积仅保留200亩左右。80年代中期引进高原6、7号马铃薯品种,90年代引进互助下寨2号马铃薯品种,环腐病才得到有效控制,全县种植面积发展到2000亩以上。

60年代以来,同仁县农技部门根据“预防为主,综合治理”的方针,加强指导,采取配套措施,对农作物病虫害开展药剂防治,取得了一定成效。

1963年开始试用赛力散拌种防治麦炎黑穗病,并以666粉拌种或进行土壤处理防治地下害虫。防治面积由点到面,逐步扩大。到70年代,麦炎腥黑穗病发病率已由原来的7%降到1%;地下害虫基本得到控制,危害大为减轻。小麦吸浆虫及小麦线虫病,通过药剂防治和更换抗病虫品种,也基本得到控制。80年代,主要采用粉锈宁、溴青菊脂、托布津等农药,或拌种、喷洒,或土壤处理,防治锈病、白杆病、麦茎蜂、麦穗蝇、麦杆蝇等病虫害。经过多年的连续防治和综合治理,全县危害作物生长的病虫害程度已大大减轻,各类病虫害的危害率已降到2—5%,有些病虫害已得到基本控制。

据不完全统计,60年代至90年代,同仁县共推广施用农药 56.37 吨,其中各类型号 666 粉 10 吨,粉锈宁 7.63 吨,托布津 3.46 吨,溴青菊脂 15.05 吨,氯青菊脂 1.06 吨,赛力散 2 吨,各类除草剂 8.14 吨,其余还有乐果、多菌灵、氟乐灵、敌敌畏等 9.03 吨。病虫害防治已成为农业生产的一个重要生产环节。

同仁县 1984 年地下害虫调查表

表 4—7

单位:头

乡名称	地 下 害 虫							
	取点数	调查地点	蛴 螬	金针虫	地老虎	害虫总数	平均每平方米虫数	折亩虫数
扎 毛	5	麻什当	6	9		15	2.0	1332
曲库乎	2	多哇生产队	6	41		47	23.5	15657
隆 务	7	吴 屯	64	34	1	99	14.1	9390
牙 浪	3	牙浪队	27			27	9.0	5994
加 吾	2	协 治		6	1	7	3.5	2331
年都乎	11	郭麻日	7	16		23	2.09	1392
黄乃亥	3	日秀麻	153	20		173	57.6	38361
保 安	7	互助滩	39			39	5.57	3709
麻 巴	2	群吾杂哇	12	18	1	31	15.5	10323
双朋西	6	双朋西 4、3、1 队	13	26	3	42	7.0	4662
合 计	48		327	170	6			
平 均			6.8	3.54	0.125			

同仁县 1984 年锌硫磷防治地下害虫效果调查表

表 4—8

单位:头

乡 名	处理 虫 数	锌硫磷拌种或土壤处理			对 照		
		点数	蛴 螬	金针虫	点数	蛴 螬	金针虫
保 安		1	3		1	21	
麻 巴		2	3	3			
曲库乎		2	2	5	1	3	4
扎 毛		1	1	4			
合 计		6	9	12	2	24	4
平 均			1.5	2		12	2

注:1、调查点一平方米深 80—100 公分。

2、调查点仅限于辛硫磷处理地和对照地。



## 四、科技农艺

1971年,麻巴公社群吾大队奴乎加生产队试种豌豆套油菜成功。25亩豌豆地套种油菜,秋收时豌豆总产2946公斤、油菜总产1276.5公斤,平均亩产168.9公斤。其中,豌豆亩产117.85公斤,油菜亩产51公斤。而邻队东干木日合麻队只种豌豆,亩产只有102.5公斤;银扎木言过队亩产豌豆107.5公斤。相比之下套种地产量较单种地增产60.85%。

1980年,保安公社城外大队组织百亩千斤实验田,实际落实85.84亩,分为两片(1、2队一片,3、4队一片),平均亩产达530.29公斤。另外,第4生产队245亩小麦亩产达514.70公斤,达到全队增产。

同仁县 1980 年保安公社城外大队百亩千斤田统计表

表 4-9

单位:亩、公斤

队 别	品 种	面 积	总 产	单 产
1	高原 506	15.82	7685.35	485.80
2	高原 506	24.77	12693.38	512.45
3	晋麦 2148	26.28	14074.25	535.55
4	高原 506	18.97	11067.10	583.40
合 计		85.84	45520.08	530.29

### 主要技术措施

1、施足基肥、合理施用化肥。亩施家肥3—4方,尿素12.5—15公斤,复合肥17.5—40公斤,4队另加麻渣60公斤。浇头水时追加尿素15—20公斤,氮磷化肥比例为1:0.5~1。

2、选用高原506、晋2148等高产优良品种,下籽量27.5—30公斤,进行条播(1、2队部分地撒播),出苗率40%左右,保苗数1、2队22.2—22.5万株,3、4队31.5—33.6万株。及时浇水、耙耱,出苗均匀而粗壮。

3、加强田管。三叶期开始水肥管理,锄草松土。头水4月29日~5月4日,分叶期浇二水5月10日—5月14日共浇4—5次。2队除头

水追肥外,二水时又追尿素 6 公斤,分叶期喷奈乙酸 1 次。田间最高茎数达 90—100 万株。每亩成穗数分别为 28.6 万,32.3 万,29.2 万,40.5 万。高原 506 千粒重为 42.2~44.4 克、晋 2148 为 48.9 克。适时收割,减少浪费。

保安农科站,引种春小麦品种,在杂交育种方面取得进展。三圃田共播种 43 亩,收获原种 10424 公斤。其中,晋 4058 播种 2.82 亩,亩产 575 公斤;高原 506 播种 8.36 亩,亩产 575 公斤。麻巴农科站在群吾生产队建立三圃生产基地,生产原种及原种一代 9.5 万公斤,在种子定向,栽培技术,种子管理方面取得比较理想的成果和成熟的经验。

1982 年,同仁县农科所与保安公社川水地 3 个大队 10 个生产队 178 户社员签订合同,进行春小麦 281.62 亩较大面积的高产栽培试验,经过增施家肥,配方使用化肥,合理密植,适时浇水,加强田间管理等措施,最后总产达到 132492.79 公斤,亩产 470.46 公斤,达到了大面积作物高产的效果。其中:新引进的高原 338,试种 35.68 亩,总产 22962.95 公斤,平均亩产 643.55 公斤,超历史最高水平。其中:5 户亩产达 650 公斤,5 户亩产超 700 公斤,1 户亩产达 753.61 公斤,创全县历史最高亩产纪录。1982 年,保安、麻巴、隆务、加吾、牙浪、黄乃亥、年都乎 7 个公社统计,产万斤粮的 151 户,户均产量 11956 斤(5978 公斤)。同年保安公社城外大队社员郝英给国家交售头等小麦 10400 斤(5200 公斤),是全县交售万斤粮的第一户。

小油菜品种推广中,增加科技栽培含量,取得显著效果。1980 年,双朋西公社脑山地播种门油二号 18.61 亩,总产 2380.5 公斤,亩产 127.5 公斤。加吾公社东维大队多巴生产队试种门油二号 14.44 亩,总产 832.5 公斤,亩产 57.65 公斤。门油二号在双朋西脑山栽培的产量较高,加吾东维地区较低,但东维大面积产量比当地其他品种产量增产 10.30%,可见引进新品种和科学种田的丰产效果。保安公社全都大队沙索麻生产队试种门油 3 号 115 亩,总产 8045.50 公斤,亩产 69.75 公斤,大面积种植产量较高。加吾公社协治大队在浅山种奥罗油菜 10.8 亩,其中第一生产队种植 2 亩,亩产达 150 公斤。1982 年加吾公社俄毛生产队 41 户社员,种托尔油菜 52.83 亩,经验收,总产 5375.75 公斤,亩产 102.75 公斤。其中 18.5 亩单产 150.95 公斤,1.9 亩单产达

217.23 公斤。以前种植油菜时,川水地区较为重视施足底肥,浇水,锄草等田管,浅脑山地区较为粗放,施野灰,有的在白杠地种植,所以产量低而不稳。通过新品种引进,在农业部门的指导下,浅脑山种油菜施足底肥,亩施有机肥 3—4 方,施过磷酸钙 50 公斤、尿素 15 公斤,进行条播,亩下籽 4 公斤,苗期锄草一次,9 月下旬适时收割。试种后筛选出脑山地区种植门油 2 号是丰产品种,浅山种托尔、奥罗较理想。

## 第五节 农业机械

同仁县的农机事业,起步于 50 年代末。从所有制,拥有量、作业量、经营形式等方面可划分为三个发展阶段。

**第一阶段** 1958 年至 1969 年,是动力机械开端和半机械化机具的引进推广时期。1958 年,青海省投放同仁县 2 台优特 45 型拖拉机,成立了同仁县第一个国营拖拉机站。1959 年,在毛泽东主席发出“农业的根本出路在于机械化”指示后,农机具从更新换代方面引进山地步犁、畜力播种机、马拉收割机、耢摆、人力车等。60 年代,根据青海省大量开荒的要求,拖拉机站主要承担开荒任务,在扎毛的卡苏乎、麻巴的格拉滩、加吾的东维、满仓等地,机械开荒约 5000 亩。1962 年,同仁县拖拉机站撤销,人、机合并到化隆县拖拉机站。

**第二阶段** 1966 年至 1981 年,是农机化事业以集体化经营为主的稳步发展时期。1966 年 9 月,同仁县成立了种子站、农技站、拖拉机站三位一体的县农业技术指导站。购置铁牛 55 型拖拉机 2 台、热特 35 型拖拉机 1 台、东方红 28 型拖拉机 2 台,配套机引犁耙各 2 部、拖车 1 辆,在耕地平坦的乡社从事运肥、送粮、耕耙等作业,开展机械化生产的示范和宣传。根据中央“农业机械购买以集体经济为主”的方针,1969 年,同仁县将国营拖拉机站的机械设备下放到双朋西、浪加、年都乎等公社。农业机械逐步过渡到集体经营。全县有大中型拖拉机 4 台,手扶 7 台,机动脱粒机 142 台,扬场机 44 台,水轮泵 8 台,架子车 580 辆,胶轮大车 27 辆,新式步犁 1297 部,畜力播种机 33 台。到 1976 年,全县农业社以大队、生产队二级所有,拥有拖拉机 171 台(其中手扶 134 台)。同时,依靠同仁电力事业发展较早的优势,机电动力发展很快,波及面较大。场面作业机械—脱粒机、扬场机;农副

产品加工机械—榨油机、磨面机相继发展起来,机械作业已步入耕、耙、播、脱、运各个环节。1977年,青海省农牧机械会议提出“为1980年基本实现农业机械化而奋斗”的号召,同仁县的农机事业发展更加迅速,脱粒机、磨面机、榨油机由川水地区波及到山区。全县的场面作业,结束了收一秋、打一冬、连枷打、牦牛踩、碌碡碾的原始传统生产方式,基本实现了机械化。收获季节,各地只需一月左右时间即可收打完毕。机械化的推广应用,不仅减轻了劳动强度,而且对防雹、防霉发挥了积极作用。随着农机化事业的发展,配套管理服务的机构也逐步建立健全。50年代建立了县农机修配厂;70年代成立了黄南州农机供应站;1975年,州、县相继成立农牧机械管理站;并成立5个乡级农牧机械管理站。管、供、修机构配套,机械拥有量已成规模。截止1981年底,全县农业机械总动力为14330万马力,拥有农用大中型拖拉机122台,小型及手扶拖拉机358台,大中型机引农具110部,小型及手扶拖拉机机引农具342部,农用排灌动力机械116台,农用水泵14台,胶轮大车2辆,架子车2524辆,推土机4台,联合收割机4台,农用汽车22辆,挂车476辆,电动脱粒机367台,磨面机122部,榨油机41台,饲料粉碎机20台。机耕面积2.13万亩,机播面积1.56万亩,分别占可机耕、机播面积的24.8%和17.6%。

**第三阶段** 从1982年开始,是以私人购买自营农业机械为主阶段。1983年农村普遍推行家庭联产承包责任制,缩小生产经营规模,地块划小,分散经营。各乡镇农机修配站解体,人员分散,设备变卖,农机具作价下放,承包到户。在一定范围内,农机具的利用率受到制约,机耕面积下降到7557亩,机播面积下降到8578亩。中央制定了“机械化、半机械化,手工工具并举;人力、畜力、机电动力并用;工程措施与生物措施相结合”和“有步骤、有选择的发展农业机械化”的指导方针,并允许农牧民个体购机经营,农牧民群众有了自办机械化的自主权。1985年以后,同仁县出现了农民自购自营农业机械的“小农机热”。手扶拖拉机、农副产品加工机械大幅度增长,农田机械作业水平逐渐回升,农村出现了运输、加工、代耕、代播专业户,拓宽了服务利用领域。到1990年底,全县共拥有各类拖拉机747台(其中手扶拖拉机563台),农副产品加工机械316台,脱粒机771台,分别比

1980年翻了一番多。以上各类机械,户有户营的占90%以上,机耕面积回升到2.10万亩,机播面积上升到2.85万亩。

## 一、农机具引进推广

同仁县的传统农具主要有铁制的犁、镐、铁铤、手铲、镰刀等,木制的耢、耙、连枷、筛子、背斗、叉扬等,还有石制的碌碡、石磨等。几百年来,农户全靠这些农具从事农业生产。推广机械化后,部分传统农具仍作为辅助工具使用。

同仁县的农业机械化,主要依靠引进推广。

### 1、动力机械

动力机械从50年代末引进,从无到有,由少到多,不断增加,截止1990年底,全县用于农业生产的农机总动力达24950千瓦,其中拖拉机、柴油机动力9629千瓦,汽油机动力9316千瓦,电动机动力6005千瓦。

**拖拉机** 拖拉机是同仁县农业生产中使用最早、发展最快、数量最多的动力机械。自1958年以来,通过引进、使用、选型、淘汰、更新,至1990年,全县拖拉机拥有量已达747台。

多年的实践证明,根据同仁县的地形地貌、交通条件、气候气温、海拔等多种因素,较适应的机型为天津拖拉机厂生产的铁牛—55型,该机采用4115型55马力柴油发动机,配有动力输出和液压悬挂系统,设高低档付变速器,前进10个档位、倒退2个档位,即适合运输的要求,又适宜田间耕作,马力大,故障少,适应性强,是大中型拖拉机中保有量最多的,1990年底达68台。其次是手扶拖拉机,虽然机型繁多,其结构原理相同,均采用单缸、卧式、四冲程、预燃室、水冷蒸发式。12马力195型柴油发动机,其结构紧凑,小巧轻便,操作方便,适应性强,经济效益好,即能用于田间小块地作业,又可用来搞运输,农户称它是“万能机”,特别是常州东风12型成为信得过产品,在手扶拖拉机中极受用户青睐。农村实行家庭联产承包责任制后,随着农村经济的振兴,1986年至1990年,共增加272台,平均每年净增68台。截止1990年底,全县平均14户农民拥有1台手扶拖拉机,发展较快的地区如保安、隆务镇平均5户拥有1台手扶拖拉机。

1990 年同仁县拖拉机统计表

表 4—10

拖拉机机型		台数	拖拉机机型	台数
一	大中型拖拉机	103	江苏盐城东风 12 型	13
	天津铁牛 55 型	68	江苏武进东风 12 型	4
	长春东方红 28 型	1	青海东风 12 型	22
	链轨拖拉机	17	合肥芜湖东风 12 型	10
	洛阳东方红 75 型	5	宁夏银驼东风 12 型	4
	洛阳东方红 70 型	1	兰州东风 12 型	4
	洛阳东方红 60 型	11	江西东风 12 型	3
二	小型轮式拖拉机	81	武汉东风 12 型	2
	洛阳东方红 150 型	15	太湖东风 12 型	2
	西安西北 15 型	1	丽水云峰东风 12 型	1
	黑龙江 JG12 型	1	长治东风 12 型	1
	南江 12 型	1	嘉兴禾川 12 型	1
	宝鸡禾川 150 型	1	庐山东风 12 型	1
三	小型手扶拖拉机	5634	(无牌)东风 12 型	2
	江苏常州东风 12 型	510		
	江苏无锡东风 12 型	45		

**电动机** 同仁县电力事业发展较早,为农村电动机械的使用提供了便利。随着全县小水电事业的迅速发展,农用电机亦同步增多。磨面机、压面机、榨油机、脱粒机等普及到各乡村。到 1990 年,全县电动机达 1499 台,计 6005 千瓦。1980—1990 年,电动机平均年增加量 88 台,382 千瓦。电动机型号多为 Y 系列和 JG 系列,以 5.5 千瓦、7.5 千瓦使用最广。

**柴油机** 主要用作脱粒机、磨面机动力使用,60 年代后期引进。最早使用内蒙产 1100 型立式内燃机,后被 S195×195 柴油机取代。70 年代以后,电力网延伸到绝大部分乡村,电动机取代柴油机。到 1990 年,

全县只有 32 台 195 型柴油机,计 270.2 千瓦。

## 2、机械化农具

同仁县于 1958 年由国营拖拉机站开始使用,牵引五铧犁、园盘耙、播种机等机械农具,但使用普及面小,至 1972 年全县有机引犁 14 部,机引耙 18 部,到 1980 年,全县大中型农具有 86 台(件)。农村实行联产承包责任制后,大中型农具减少,小型农机具逐渐增多。到 1990 年,全县共拥有大中型农机具 87 台(件),小型农机具 431 台(件)。

耕种机具使用的主要是悬挂三铧犁和悬挂两铧犁,1982 年全县共 78 台。耙则多用 18 片缺口耙,还有 41 片、24 片、18 片轻型园盘耙。播种机从 50 年代沿用至今的主要是 BG—24 行谷物播种机,有磨轮式施肥装置,即可播种,又能施肥。此外有 16 行、14 行机引播种机,1982 年共 78 台,有开沟机 7 台。镇压器主要用 V 型镇压器。

收获机械中使用普遍的是脱粒机,1966 年引进后,发展很快。到 1980 年遍及各乡村,拥有量达 283 台。农村经济体制改革后,小型脱粒机发展更快,到 1990 年全县共拥有各类脱粒机 771 台,平均每年增加 49 台。手扶拖拉机配套的割晒机推广面不大,全县仅有 4 台。

**排灌机械** 最早的抽水机用于年都乎引隆提灌工程,扬程 26 米,流量 0.31 升/秒,装机容量 2 台 100 千瓦,灌溉面积 2680 亩。之后陆续建设,至 1990 年全县建成电灌站 35 座。但因年久失修、人为破坏等因素,可使用的只有 6 座。

**运输机械** 农用汽车始于 1975 年保安城外大队,到 1980 年,全县 11 个乡共拥有农用汽车 22 辆。农村经济体制改革后,农用汽车增加。1986 年,全县农用汽车已达 90 辆。拖拉机牵引的拖车发展很快,除偏僻山区外,全县绝大多数的乡村农田运输基本由拖拉机承担,农闲时进行营业性运输。

**粮油加工机械** 农村粮油机械引进最早的是保安城外大队,1971 年引进 MF—65 型磨面机。1972 年,保安城内大队又引进 1 台本溪—78 型榨油机。由于电力条件好,同仁地区粮油机械发展很快。到 1980 年,全县有各类磨面机 87 台,榨油机 54 台。传统的水磨、油坊逐渐淘汰。到 1990 年,磨面机 215 台,比 1980 年净增 1.5 倍;榨油机 101 台,比 1980 年净增 0.9 倍。



### 3、半机械化机具

同仁地区引进推广的半机械化农机具主要有：

**播种机具** 播种机具从 1958 年开始推广使用，主要有五行畜力播种机，是一种密植播种机，最大下籽量 25 公斤/亩，由 2 人 1 马作业，日播 15 亩以上。该机轻便灵活，操作简便，适于山区坡地、小块地使用。1972 年有 158 台，到 1990 年发展到 229 台。

**16 号山地步犁** 从 50 年代引进到 1972 年全县有 1665 部。由畜力牵引，犁头能左右翻转，往返单向翻地，碎土性能好，调节简单，使用方便，很受农户欢迎，沿用至今。

**植保机具** 80 年代初期引进推广背负式喷雾器，是灭草、灭虫的主要机具。该机连续作业，日喷面积 60—70 亩。到 1990 年，全县拥有 580 台。80 年代末引进机动喷雾器，日喷雾面积 150 亩以上，适宜于大农业生产。

### 同仁县农业机械化装备一览表

表 4—11

名 称		计算单位	1965 年	1970 年	1975 年	1980 年	1985 年	1990 年
农业机械总动力		千 瓦	88	1426	5728	12014	17061	24949
一	耕作机械	千 瓦		225	2085	6193	5271	8471
	大中型拖拉机	混合台	4	5	30	98	64	69
		马 力	118	199	1168	3565	2508	2749
	小型拖拉机	混合台	7	4	105	298	313	644
		千 瓦		26	917	2628	2763	5722
	机引农具	部	5	14	82	368	246	518
	其中：大中型机引农具	部		7		45	47	55
	机引犁	部		14		86	23	87
	机引耙	部		6		32	20	23
	机引播种机	部		1		9	4	9
	小型机引农具	部				282	199	431

续表

名 称		计算单位	1965 年	1970 年	1975 年	1980 年	1985 年	1990 年
二	排灌机械	千 瓦		29	1817	924	981	720
	农用排灌动力机械	台		1	293	68	23	15
		千 瓦		29	1817	924	981	720
	其中:柴油机	台			110	9		
		千 瓦			800	69		
	电动机	台		1	183	59	23	15
		千 瓦		29	1017	855	981	720
	农用水泵	台		2	9	19	23	15
	水轮泵	台		7	7			
三	收获机械	千 瓦	49	1102	1595		3910	4837
	机动收割机	台				8		4
	机动脱粒机	台	9	164	252	283	596	771
		千 瓦	49	1102	1595		3910	4837
	电力碾场机	台				114		
	种子精选机	台				1		1
四	农副产品加工机械	千 瓦	38				1441	1725
	磨面机	部	7		48	87	186	215
	榨油机	部			6	54	81	101
五	运输机械	千 瓦		70	140	1536	5215	6104
	载重汽车	辆		1	2	22	68	79
		千 瓦		70	140	1536	5215	6104
	大拖车	辆		3	30	92	64	69
六	植保机械	千 瓦				232		35
	机动喷雾(粉)器	部				21		7
		千 瓦				232		35
七	推土机	台			2	15	4	17
		千 瓦			88	764	232	827
八	农机具配套比			1 : 1.33	1 : 0.61	1 : 0.91	1 : 0.65	1 : 0.73
	大中型机具配套比					1 : 0.78	1 : 0.73	1 : 1.26
	小型机具配套比					1 : 0.95	1 : 0.64	1 : 0.67

## 二、新机具新技术推广

从 1979 年,同仁县新机具、新技术的引进、试验示范和推广工作,深受农民群众欢迎。

### (一)新机具引进推广

**收获机械** 1979年引进上海产108割晒机,在保安、麻巴、年都乎、隆务、曲库乎等川水地示范推广,培训7名操作手,收割500亩。但该机质量差,焊接部分容易颠裂,全县只有4个乡购置10台。1986年引进甘肃张掖农具厂生产的敦煌4GL—130收割机,由手扶拖拉机作动力,在保安乡、隆务镇选择了4个点示范推广,每小时收割4.7亩,该机结构紧凑,坚固耐用,视线清楚,操作方便,收割干净,铺放整齐,故障少,适宜小块地(0.3亩以上)收割。至今县良种繁殖场和粮食生产大户仍在沿用。

**耕整机械** 1987年引进甘肃临洮县农机厂生产的TLF—130铧式水平翻转犁,经试验示范,此犁耕幅25至30厘米,耕深20厘米左右,每小时可耕1.5亩,当年全县推广9台。1990年引进乐都农机厂生产的垂直单向翻转犁,当年33户人家购买此犁投入秋翻,共深翻地405亩,此犁技术性能和TLF—130相似,操作方便,深受群众欢迎。

**播种机械** 1989年引进2BF—7型种、分层施肥播种机,经试验,在相同的施肥量、品种、播量、管理条件下,比一般条播亩增产28.6%。1990年全县拥有量4台,播种面积462亩。

**加工机械** 随着养殖业的发展,1984年引进9QS—12型切菜机,配套动力120瓦,造型美观,小型轻便,操作简单,适宜养殖专业户使用,经试验,每小时可切茎叶、萝卜、洋芋等50—80公斤。

### (二)新技术的引进推广

**胶粘技术** 1985年推广使用。胶粘剂主要有农机1号、11号,在修复拖拉机水箱、缸体、齿轮室盖、油管零件时,使用效果较好。堵漏胶,用于堵漏气、漏水、漏油,用时涂布在各种部件的结合面上,能形成均匀、稳定的可剥粘附性薄膜层,具有良好的附着性,防止各种内部介质的泄漏,广泛应用于拖拉机修理,对农机节油起有不可忽视的作用。

**节能技术及材料** 1985年引进金属清洗剂,去污能力很强,1公斤金属清洗剂相当20公斤柴油或汽油的清洗去污能力。后由农机公司进货,被修理行业和广大驾驶员广泛采用,大大改善了机械清洁完好状况,起到了节油、节支的作用,并保证了车容整洁。

1986年引进195型柴油机3HXY型限烟节油器,这种节油器可限

制油泵最大供油量,减少燃料的不必要消耗,是一种有显著效果的节能技术。价格便宜,买一只只花几角钱,很快被驾驶员普遍采用。

采用 195 柴油机的检测调修技术。县农牧机械管理站 1984 年引进河北金山测试仪器厂生产的 TJ—B1—1 型 195 型柴油机检查仪,河北省滦平县农机修配厂生产的铁牛 55D 型拖拉机四系不拆卸检查仪,东方红—28 拖拉机四系不拆卸检查仪。1985 年引进江苏 BGY—15 型功率油耗仪。此项技术,是以测功器耗油仪和不拆卸检查仪,简便迅速的测定手扶拖拉机、柴油机的功率、耗油等性能指数和必须检修的部位。然后通过调整修理,恢复柴油机应有性能,提高手扶拖拉机完好的实用技术状况。截止 1990 年共检测调修手扶拖拉机 347 台,经调修后的机车功率平均每台提高 0.27 千瓦,油耗下降 13.81 克/千瓦·时。

## 第六节 农业区划

### 一、隆务河谷粮、林区

位于隆务河两岸川水地区,南自扎毛乡北至麻巴乡。包括扎毛乡扎毛村,曲库乎乡瓜什则、江龙、江什加村,隆务镇隆务、四合吉、加毛、加查麻、吴屯上、下庄、向阳、朝阳村,年都乎乡年都乎、郭麻日、尕沙日村,保安乡新城、什哈龙、城外、城内、下庄、尕队村,麻巴乡群吾、东干木、银扎木、浪加村,黄乃亥乡羊直沟村。

总面积 415470 亩,占全县总面积的 8.4%;有耕地 35009 亩,占全县耕地面积的 28%;其中,水浇地 27067 亩,占全县水浇地面积的 83%。人均耕地 1.99 亩,其中人均水地 1.53 亩。

本区地势南高北低,海拔 2834—2160 米,气候温凉,年均温 3.5℃—7℃,≥0℃积温>2000℃,作物生长期 130—172 天,年降雨量 388—470 毫米,全年无霜日 115—157 天,农作物 1 年一熟,热量有余,利于复种。

### 二、浅脑山粮食、牛羊区

位于隆务河谷的东西两侧。包括加吾、牙浪、双朋西 3 个乡;曲库乎乡古德、索乃亥、多哇、木合沙 4 个村;黄乃亥乡群吾、日秀麻、阿吾乎、

俄毛 4 个村;隆务镇措玉村;兰采乡土房村;年都乎乡录合相、曲玛、夏卜浪 3 个村;麻巴乡卡加、赛加 2 个村;保安乡双处、全都 2 个村。

总面积 1527690 亩,占全县总面积的 31.09%。耕地 86873 亩,占全县耕地面积的 69.6%,其中水浇地 5434.7 亩,浅山地 50525.5 亩,脑山地 30912.9 亩,人均耕地 4.88 亩;草山可利用面积有 594692 亩,占全县可利用草场面积的 13.2%;经营各类牲畜 101705 头只,占全县牲畜总头数的 28.2%,人均 5.7 头只。

### 本区共划分为两个片

#### (一)浅山小麦、杂粮、水土保持林片

浅山小麦、杂粮、水土保持林片,浅山为主,海拔 2500—2900 米之间,山高坡陡,沟壑纵横,交通不便,土地面积 1217080 亩,占全县总土地面积的 24.8%;耕地 62788.60 亩,占全县总耕地面积的 52%。土壤多为灰钙土、栗钙土,肥力较差,有机质含量 1—2%,土壤养分含量一般是缺氮、缺磷,钾比较丰富。属凉温半干旱气候,干旱是农业生产的主要限制因素,年平均气温 2.9—3.4℃,不小于 0℃的积温为 1900—2000℃,不小于 10℃的积温为 1100—1330℃。不小于 0℃的生长期为 202—207 天,无霜冻期 120—129 天,年平均降雨量 470 毫米。降水分布不均,季节变化大,4—10 月降水 438.5 毫米,其中 7—9 月达 265 毫米,11—2 月降水 22 毫米,春旱影响出苗,秋雨过多,粮食易发牙霉烂,加上缺柴,秸秆不能还田,肥料不足,一般亩产 75—100 公斤,是全县农业生产基础薄弱的地区。

#### (二)脑山杂粮、牛羊、油菜片

本片海拔 2900—3300 米之间,包括曲库乎乡木合沙村,加吾乡东维、江日村,兰采乡土房村,扎毛乡和日村,牙浪乡娘洛村,年都乎乡夏卜浪村,保安乡全都村等。

总面积 402110 亩,占全县总面积的 8.2%;耕地 24084.5 亩,占全县总耕地面积的 19.2%,人均耕地 4.96 亩,劳均耕地 13.47 亩。

### 农业自然条件

地处高寒,属凉温微润气候区,海拔在 2900 米以上,年平均气温 1.0—2.8℃,年平均降水 470—490 毫米;不小于 0℃的积温 1500—1900℃,不小于 0℃的生长期 186—201 天,无霜冻期 90—119 天,霜

冻、冰雹等自然灾害常有发生。耕地坡度一般较缓,适宜机耕,耕地土壤有黑钙土和暗栗钙土,由于天气冷凉,雨多,温度低,天然植被复盖度70%以上,有机质含量3—5%,高达7—10%,土层厚30—100厘米。土壤有机质分解慢,速效养分低,土壤结构多呈团粒状和小粒状,保水保肥能力强。受气候条件影响,农作物生长有一定局限性,适宜种植青稞、油菜等耐寒作物。草山面积较大,有发展牛、羊的有利条件。可利用草场面积505122亩,占全县可利用草场面积的11.2%,草场主要由山地草甸、山地草原、灌丛草甸类草场组成,平均亩产鲜草221.2公斤,每6.6亩草场养1只羊。经营各类牲畜33437头只,占全县牲畜总头数的9.62%。人均占有牲畜6.6头只。

## 第七节 管理机构

### 一、领导机构

1949年同仁县人民政府成立后,设建设科主管全县农牧林业。1958年建设科撤销,分设农林局,畜牧局,由农林局分管农业、林业。1962年农林局、畜牧局合并为农牧科,主管农牧林业。1968年县革委会成立后,先后设生产组、生产指挥部,主管全县经济部门。1971年生产指挥部撤销,恢复农林科建置。1977年一度与畜牧科合并为农牧科,1978年又分设农林科与畜牧科。1984年,县政府各科改局,农林科改称农林局。

### 二、专业机构

#### 县农科所

县农科所的前身是成立于1957年7月的同仁县农业技术指导站。1975年改为同仁县农科所。1990年工作人员23名,其中专业技术人员9名。其主要职能是负责全县农业技术的指导、应用和推广,承担农业科学技术成果的宣传、推广和人员培训任务,进行农业新科技的试验、示范,组织全县的粮食作物丰收计划的实施。

#### 县种子公司

县种子公司的前身是1978年成立的县种子站。1979年改为同仁

县种子公司。1990 年有工作人员 9 名。其主要职能是负责全县农作物优良品种的引进、调运、试验、示范和推广,推动全县群众性的选种工作,建立健全三级良种繁育体系,组织优良品种的收购、调运和销售。

### 县农牧机械管理站

其前身是 1958 年成立的县拖拉机站,1962 年撤销,业务并入县农业技术指导站。1975 年成立县农牧机械供应管理站。1979 年农牧机械供应与管理分设,成立了县农牧机械管理站。1988 年又在农牧机械管理站成立农牧机械安全监理站,一套人马,二个牌子。1990 年有工作人员 14 名,其中专业技术人员 4 名。其主要职能是负责全县农牧机械的引进、试验、示范和推广,承担农用柴油的分配与管理,进行农机人员培训,实施农牧机械的安全监理。

### 县农业经济管理站

其前身是 1956 年成立的县农村经济合作部,60 年代撤销。1979 年新建县农业经济管理站,隶属于县农林局。其主要职能是履行农业的计划管理、财务管理、劳动管理、物资管理。联产承包责任制推行后,其职能转为合同管理、会计培训、劳动管理及农产品产量抽样调查。

### 县良种繁殖场

其前身是 1966 年成立的县机关农场。1978 年改为同仁县良种示范繁殖场。1990 年有工作人员 10 名。其主要职能是良种示范、试验与良种生产、建立三圃田,生产原种。

此外,全县建有乡(镇)级农技站 10 个,农经站 13 个,加油站 1 个,有半脱产农民技术员 24 名,农经员 29 名。

农林局及其下属农科所等 5 个单位,共有干部职工 72 人。其中大中专文化程度的 43 人,高中文化程度 8 人,占职工总人数的 83%。有农技师 1 名,农经师 1 名,助理农技师 13 名,助理农经师 3 名,助理农机师 3 名,农技员 24 名,助理会计师 1 名,会计员 6 名,具有职称的 52 名,占职工总数的 72%。



## 第二章 畜牧业

同仁境内的畜牧业生产历史悠久。两汉时期,西羌的畜牧业有了很大的发展,从汉桓帝延嘉六年(163年),段颖复任护羌校尉后,仅数年间在征伐羌人时,从羌人手中掠夺牛、马、羊、骡、驴、骆驼等427500余头。吐谷浑进入同仁地区后,畜牧业有了进一步的发展,尤以养马著称。唐高宗麟德年间(664—665年),唐在临洮西220里(今甘肃临夏)到青海同仁一带牧放官马70多万匹。吐蕃统治青海时期,青海南部的广大草原上曾出现过杂畜遍野的繁盛景象。畜牧业是同仁县人民赖以生存和发展的主要产业之一。

### 第一节 经济体制

同仁地区明以前属封建农(牧)奴制社会,元明清三代,中央王朝在青海推行千百户土司制度,青南地区相继产生必里万户府,必里卫、隆务囊索千百户等,封建世袭制度的产生和发展,社会逐步完成了从封建农奴制向封建社会的演进,实现了适合于游牧业的草场公有和牲畜私有的经济占有制形式。

#### 一、私有经济

私有制经济可分为解放前的私有制经济和解放后的私有制经济,其经济体制是一样的,但解放前各阶层的经济占有量和解放后各阶层的经济占有量已经发生了重大变化,贫苦牧民的经济占有量相对增大。

(一)草场占有 草场是畜牧业经济的两大生产资料之一,是牧畜赖以生存和发展的物质基础。解放前草场一直沿袭着形式上的部落公有,实际上是封建牧主头人和宗教上层大量占有,中等牧户一般占有,穷苦的少畜户和无畜户少量占有甚至没有占有权,解放后由于政府扶持劳苦牧民大量购买牲畜,安家立业,随着牲畜占有量的变化,草场占有也发生了一定的量的变化。

(二)牲畜占有 牧主头人人数少,但占有大量牲畜。据1952年调

查,加吾红保多日吉一家 7 口除占有大片耕地外,有马 70 余匹,牛 500 余头,羊 3000 余只,平均每人占牲畜 510 头只。折合平均每人 712.86 个羊单位。据 1948 年对阿哇日铁吾部落各阶层占有性情况的统计,全部落共 186 户 724 人,其中占有 1000 个羊单位以上的 4 户 19 人,分别占全部落户数和人口的 2.1%和 2.6%;户均占有 78 个羊单位、人均占有 18.64 个羊单位的 49 户,占部落总户数的 26.34%,占总牲畜的 13.10%;户均只占 20 个羊单位以下的 30 户,占总户数的 16.13%。无畜户达 35 户,占总户数的 18.82%。

解放前(1949 年)同仁县阿哇铁吾部落各阶层牲畜占有调查统计表

表 4-12

类 别	户 数	占 总 户 数 %	人 口			牲 畜 占 有 情 况							
			男	女	合 计	马	牛	折合 羊单位	羊	总 计 羊单位	占部 落牲 畜 %	户均 占羊 单位	人均 占羊 单位
总 计	186	100	310	414	724	782	2135	11879	17310	29189	100	156.93	40.32
每户占有羊单 位 1000 只以上	4	2.1	10	9	19	160	210	1750	3300	5050	17.30	1262.50	265.79
每户占有羊单 位 500 只以上	17	9.13	32	36	68	244	505	3223	6100	9323	31.96	548.41	137.10
每户占有羊单 位 200 只以上	51	27.42	91	117	208	260	858	4394	6187	10581	36.25	207.47	50.87
每户占有羊单 位 70 只左右	49	26.34	82	123	205	111	458	2151	1671	3822	13.10	78.00	18.64
每户占有羊单 位 20 只以下	30	16.13	36	66	102	7	104	361	52	413	1.40	13.77	4.01
无 畜 户	35	18.82	59	63	122								
备 注	一匹马折合 7 个羊单位,一头牛(不分犏牛、牦牛)折合 3 个羊单位。												

解放后,共产党和人民政府,在少数民族地区执行“牧工牧主两利”政策,轻租减息,提高牧工工资的政策。以发放救济款、贷款等形式,大力扶持劳苦牧民发展生产,建家立业。用救济款和贷款所购买的牲畜免税 3 年,畜牧部门无偿为牲畜防病治病,促进畜牧业生产发展。据 1953

年对阿哇日铁吾部落的调查,全部落牲畜比 1949 年增长 44.4%,特别是 30 户贫困户的户均牲畜增长到 43.2 个羊单位,35 户无畜户中 20 户有了少量牲畜。

1953 年同仁县阿哇铁吾部落各阶层牲畜占有调查统计表

表 4-13

类 别	户 数	占总 户数 %	人 口			牲 畜 占 有 情 况							
			男	女	合 计	马	牛	马牛 折合 羊单位	羊	折合 羊单位 总计	占全 部落 牲畜%	户均占有 羊单位	人均占有 羊单位
总计	186	100	313	408	721	1156	2933	16891	25242	42133	100	226.5	58.43
每户占有羊单 位 1000 只以上	6	3.1	15	17	32	303	350	3171	5250	8421	20.0	1403.5	263.15
每户占有羊单 位 500 只左右	25	13.4	43	54	97	375	836	5133	9141	14274	33.8	570.96	147.15
每户占有羊单 位 200 只左右	66	35.5	125	155	280	378	1234	6348	10105	16453	39.0	249.30	58.76
每户占有羊单 位 70 只左右	37	19.8	59	79	138	88	373	1735	684	2419	5.7	65.38	17.53
每户占有羊单 位 20 只以下	37	19.8	59	82	141	12	140	504	62	566	1.3	15.29	4.01
无畜户	15	8.0	12	21	33								

同仁县有 33 座寺院,各寺都占有数量不等的牲畜。据调查,1952 年隆务寺有各类牲畜 2.47 万头只,其中马 2000 匹,牛 7200 头,羊 15000 只;夏日仓活佛有马 150 匹,牛 800 头,羊 3000 只,其他活佛也有一定数量的牲畜。寺院牲畜在多哇部落交隆务或其他部落由牧工牧放,或牧民代牧,工钱很低。

(三)经济剥削 封建制度下的残酷剥削,导致了经济上的贫富不均。

高利贷:贫苦牧民向牧主头人及寺院借贷,年息一般在 30—40% 之间,月息一般是 40—50%,若到期还不了本息,利息转本生息,羊羔生子,黑驴打滚,重利盘剥,使不少牧民倾家荡产沦为长工,或为避债远走他乡。酥油、粮食也有借贷的习惯,年利一般在 30—40% 间,如牛租

贷,当年产犊犏母牛,租方给出租方交酥油 40 斤,牙麻(产犊第二年)年交酥油 20—30 斤;当年产犊牦母牛交酥油 20 斤,牙麻年交酥油 15 斤。租牛死亡要赔偿。

雇工:长工一般由牧主供给饮食,年给皮袄、毡袄各 1 件,裤子、腰带各 1 条,靴子 1 双,帽子 1 顶,另每月给 1 元钱,最高每月 2 元。长工的劳动强度大,除整天跟群放牧外,夜晚还要露宿守护畜群,有时还要做其他劳役。短工一般是在剪毛、育羔,搬帐房时雇用,剪毛日工一般给 1 只羊的毛、管吃,育羔给 5—6 斤毛。搬帐房请吃一顿羊肉,再给小碗曲拉。

解放前在马氏家族的统治下,苛捐杂税,乌拉差役繁重,特别是借抗战为名,扩充军队,加重税收,引起贫苦牧民的反抗,兰采、牙浪、和日德仓等部落因抗税遭到镇压,牲畜、财产被掠夺,牧民被俘当苦役。

## 二、互助合作

在全国互助合作运动的推动下,同仁县牧业区于 1955 年下半年开始推行牧业互助组,1956 年建立互助组 17 个,入组牧民 58 户,占总牧户的 5.4%。牧业互助组是在家族、亲友、邻里之间组织起来的,在互助放牧、搬帐房及临时杂活中,起到了积极作用。1957 年部分互助组转入初级牧业社。1958 年 2 月成立阿哇日牧业生产合作社和铁吾牧业生产合作社。牲畜入股,统一经营,按各类牲畜年产值(仔畜、酥油,役用价值等)计价,为了照顾社员生活的需要,按照牲畜数量和人口多寡,允许少量自留畜,但一般不超过入社牲畜总头数的 2%。牛犏、羔羊、马驹、驢马暂不定股,一律由社统一经营,其少量畜产品归社,畜主不出代牧费,对不能役用亦没有产品收入的成年畜也不定股,由社统一经营,但畜主要付代牧费。入股牲畜因自然灾害死亡减损者,肉及皮毛归原畜主,其 50% 的股额在畜主股额中扣除,其余 50% 在社的全部股额中由社统一分摊减股。社员的劳动报酬实行“按劳取酬、多劳多得”,男女同工同酬,具体按规定的定额评工计分,包工包产。公积金和公益金提留比例为 8%、20%。合作社主任的劳动日,一般高于全社中等劳动力平均所得的劳动值。

初级合作社试办 1 年后,生产有了发展,牲畜产品数量有了增加,

质量有了提高,部分剩余劳力从事付业生产,年终分配时,肉食、畜产品、现金比单干时有了增加,初步显示了合作社的优越性。1958年7月10日,全县完成了牧业合作化。

### 三、人民公社

1958年7月,加快合作化的步伐,将单干户、互助组统一组成初级合作社,继而转入高级社。9月15日,全县牧区一举成立了3个人民公社,多哇、交隆务并为卫星人民公社,加吾利吉、阿哇日铁吾并为上游人民公社,兰采成立东风人民公社,共11个生产大队。结束了刚刚萌芽尚未发育成熟的互助合作经济体制,进入了集体经济体制的高级阶段——人民公社。

人民公社成立后,采取了一系列“一大二公”相适应的管理办法和措施。

**(一)行政管理** 人民公社施行政社合一的组织原则。首先废除了一切封建特权和千百户部落制度,一切权力归政社合一的人民公社。公社党委领导全社的党群工作,设书记、副书记、公社党委委员;公社管委会负责全社的行政工作。设主任1名,副主任2名,委员若干。公社下设大队,设大队管委会,大队长1名,副队长2名委员若干,会计、保管各1人,大队设大队党支部,负责全盘工作。

**(二)牲畜价款与资源** 一般群众和未参加叛乱的千百户及牧主的牲畜,统一作价入社。群众的牲畜折价款,每年以2%或更高一些逐年偿还,还清为止;牧主头人的牲畜以赎卖方式作价,每年5%的利率还本付息,分20年还清。1963年12月9日,按省委指示,牧主入社定息,一律按百分之一的比例付给。当年多哇、瓜什则、兰采、卡苏乎共付给牧主定息3666元。原封建部落所有的草原一律宣布国有,并由县统一规划,合理调配使用,以便发挥潜在力量,凡县境内的森林,水源、矿山等资源均归国有,由国家设立专门机关负责经营管理。

**(三)所有制形式与经营管理** 人民公社成立初期,以公社为核算单位,由于规模太大,所有制形式过高,平调、共产、浮夸、强迫命令和瞎指挥成风,违背了客观规律,严重挫伤了群众的生产积极性,影响了畜牧业生产的发展。1959年4月将11个生产大队改编为39个生产队,

生产队规模 30 至 50 户。1961 年 9 月下放核算单位,3 个牧业公社改设为 3 个乡人民委员会,下设 13 个人民公社,后改为 14 个公社,64 个生产队。公社体制调整和基本核算单位下放后经过数年的实践,人民群众基本适应了新的生产关系和管理体制,生产积极性提高,畜牧业生产得到恢复和发展。

(四)生产责任制 定畜群:绵母羊群 250—300 只、羯羊群 400—500 只;一群母牛 50—70 头,杂牛群 75 头左右;骡马群 50 匹,骠马群 70 匹。每群一名放牧员,母羊群产羔期的 4 个月内加临时放牧员 1 人。定产:适龄母羊群正常死亡 2%,空胎 3%,繁殖成活率 85%,平均产毛 1.5 斤。羯羊正常死亡 1%,产毛 2 斤;牦母牛没有正常死亡,怀孕 100%,繁殖成活率 90%,每头产酥油 15 斤,曲拉 7.5 斤,牛绒 1 斤。犏母牛没有正常死亡,怀孕 100%,繁殖成活率 75%,产酥油 20 斤,曲拉 10 斤,牦公牛没有正常死亡,产牛毛 0.75 斤;骡马没有正常死亡,怀孕 100%,繁殖成活率 90%,骠马没有正常死亡。三是定工:每个放牧员每天工分 7—10 分。丢失大羊 1 只扣五个劳动日,小羊 1 只扣 0.5 个劳动日;丢失牛 1 头扣 20—30 个劳动日,马 1 匹扣 40 个劳动日。1963 年根据生产实际,对包产指标作进一步的调整和补充,具体数额各乡不尽一致。多哇乡:保活率大牛 93%,二岁牛犊 87%,驮牛 90%;适龄骡马 75%,一岁马驹 93%,其他马 95%;大羊 85%,羯羊 92%。繁殖成活率:犏牛的干巴、牙麻 75%,牦牛干巴、牙麻 80%,适龄骡马 75%,适龄母羊 65%,才毛 45%;畜产品羊毛羯羊 1.5 斤,当年羊羔 0.2 斤,其它平均 1 斤。酥油:犏牛,带犊 25 斤,不带犊 35 斤,牙麻 15 斤,土麻(头胎) 12 斤;牦牛 12 斤,牙麻 7 斤、土麻 6 斤。曲拉为酥油的一半。牛毛绒 1 斤。

(五)收益分配 收益分配关系到群众切身利益和生产发展。1958—1961 年间,全县大办集体食堂,肉食、酥油、曲拉、粮油、副食等统一由食堂掌握,分给牧户的有羊毛、皮张等畜产品。3 个公社 10 个生产队的分配原则是:对五保户全部供给,其余全部按劳分配。1962 年以后的肉、酥油、曲拉、皮张、羊毛等按人六劳四分配,现金按劳分配,保证了人民群众基本生活用品需求,改变了分配上的偏极现象。

1962 年据中共中央《农村人民公社若干问题的决议》和西北民族

工作会议精神,对公社化后出现的一些问题进行了整顿和纠正。下放核算单位,缩小生产队规模,调整生产指标,并给社员分自留畜,补充集体分配的不足,改善了人民群众的生活,牧区呈现出一片活跃和宽松景象。

#### 四、家庭联产承包

中共十一届三中全会后,拨乱反正,在牧区实行多种形式的生产责任制。1982年同仁县纯牧业社队,实行统一经营,合理组群,两定一奖,联产到劳;分户经营,两定一奖,统一分配;包产到户、包干到户等生产责任制。1984年,实行政社分设,恢复乡的建制,实行牲畜“作价归户、私有私养”。这一改革结束了公社体制下的三级所有,队为基础的核算单位,社员交够国家税收、集体提留,剩余的全归己有。牧民生产积极性提高,畜牧业生产发展,收入增加,生活改善。

1987年,又实行“草原公有,承包经营”的办法,按人三畜七的比例,划片以户承包。牧民在发展畜牧业生产的同时,在自己承包的草场上进行“四配套建设”,种牧草,修定居点和畜棚。传统的经营方式有了转变,实行科学养畜,在提高牲畜总增、商品率、出栏率上大作文章,向高产、稳产方向求效益。重视提高牲畜质量,加强防灾保畜,1990年全县牲畜达到36.39万头只,总增率、出栏率、商品率别达到22.04%、21.35%和16%,比1978年分别增长9.07%、10.48%和10.99个百分点。

### 第二节 草 原

同仁县天然草场资源丰富,根据同仁县区划委员会草场专业组1982年调查,全县草场面积为4770269亩,占全县土地总面积4913030亩的97.09%,其中可利用草场4509815亩,占全县草场面积的94.54%。

同仁县地处青藏高原东北边缘,山高坡陡,河流密布,隆务河纵贯南北,把县境切割成东西两部,山脊线也以南北走向为主,形成南高北低的特殊地形。草场水平分布,大体由北向南随着地势的变化发育着山地草原、疏林、灌丛、山地草甸及高寒草甸类草场,局部地区因气候寒



冷,地下水位较高,在河流两岸等低洼地形成沼泽类草场。

草场的垂直分布比较明显,阿米夏琼山地区海拔 3200 米(阴坡 3000 米)以下的山前坡地及丘陵沟谷地发育着以针茅、芨芨草、青海固沙草为主的山地草原类草场,海拔 2700—3700 米(阴坡 3600 米)的山地分布着疏林类草场,阴坡以云杉为建群种,阳坡以园柏为优势,海拔 3000—3900 米的山地阴坡、林间、沟谷以高山柳、杜鹃、金露梅为主的灌丛类草场,而 3200—3900 米的阳坡则发育着以莎草科和禾本科为主的山地草甸类草场;海拔 3900—4500 米地区均为高寒草甸类草场,4500 米以上地区为高山碎石带。

## 一、草场类型

**山地草原类** 分布在麻巴赛格龙哇、兰采公卡、扎毛卡苏乎、隆务尕日卡等地,海拔在 3200 米以下,面积 952937 亩,可利用草场 933897 亩,占全县可利用草场 20.8%。该草场地势复杂,山势陡峻,坡度在 40°左右。土壤为山地草原土。全年平均气温在 2.8—7.0℃,降水量 388.7—469.6 毫米。因气温、降雨量、蒸发量有明显地区差异,故牧草生态各地有别。牧草生长期一般在 150 天左右,植被盖度 70%左右,牧草种类 20 余种,牧草第一层高达 15—20 厘米,第二层高 3—5 厘米,优势牧草有固沙草、紫花针茅、芨芨草、披碱草等,主要伴生种有:早熟禾、雪白萎陵菜、二裂萎陵菜、火绒、异叶青兰、高山紫苑、米口袋、花苜蓿等。每亩平均产可食青草 184.2 公斤,每 9.8 亩养 1 只羊。牧草重量组成禾草占 41.9%,莎草 6.0%,豆科 1.9%,可食杂草 39.1%,不食杂草 9.4%,毒草 1.7%。

**山地草甸类** 分布在兰采麦仓,多哇玛滩、其雄滩,双朋西阔合龙洼、曲库乎旺加,年都乎夏卜浪,瓜什则等地,海拔 3200—3900 米,草场面积 1887855 亩,可利用草场 1850136 亩,占全县可利用草场面积的 41%;该草场面积广阔,土壤为高山草甸土,年平均气温在 0.5—3.3℃,降水量 460—530.2 毫米,植被生长条件比较优越,牧草生长发育颇佳,牧草生长期 140 天左右,植被盖度 90%以上,牧草平均高 30—45 厘米,优势牧草为披碱草、线叶嵩草、高山嵩草、矮生嵩草、紫花针茅等,伴生种极多,牧草种类约 50 种。亩产鲜草 253.8 公斤,牧草重量组

成禾草占 24.2%，莎草 22.5%，豆科 3.1%，可食杂草 37.4%，不食杂草 11.4%，毒草 1.4%，5.7 亩养 1 只羊。

**高寒草甸类** 分布在多哇、瓜什则、兰采等地，海拔 3900—4500 米之间，草场面积 591497 亩，可利用面积 579670 亩，占全县可利用草场的 12.9%。该草场平均年气温  $-0.7-0.5^{\circ}\text{C}$ ，8 月份平均气温在  $9.5-10.9^{\circ}\text{C}$ 。气候寒冷潮湿，牧草生长期 120 天。土壤为高山草甸土，无石灰反应。植被盖度 75% 左右，植被层次不明显，一般高 9—15 厘米。优势牧草：有粗壮嵩草、苔草、蚤缀等，主要伴生种：有马先蒿、灯心草、酸模、虎耳草、风毛菊、毛茛等，牧草种类 19 种。禾草占 26.3%，莎草 10.5%，豆科 5.3%，可食杂草 26.7%，不食杂草 20.7%，毒草 10.5%。草场主要以夏季放牧为主，部分作为春秋放牧草场。夏季可供各类牲畜使用，而春秋季宜牧杂畜群。亩产可食鲜草 152.8 公斤，牧草重量组成禾草占 5.8%，莎草占 39.5%，可食杂草 44.2%，不食杂草 6.4%，毒草 4.1%，可食率 89.5%，每 9.5 亩养羊一只。

**灌丛草原类** 分布在曲库乎古德龙哇，保安全都等地，海拔 2800—3200 米左右，草场面积达 50878 亩，可利用草场 48335 亩，占全县可利用面积 1.1%。该草场八月气温  $>13.1^{\circ}\text{C}$ ，降水量  $>91.2$  毫米，坡度  $50^{\circ}$  左右。地表冲刷严重，优良牧草稀疏，以根系发达的小灌丛及杂类草占首位，由于地区差异，牧草生存条件不一，植物生态有明显不同，牧草生长期 140 天左右。土壤为山地灌丛草甸草原土。植被总盖度 85%，牧草盖度 40%，第一层为 20—35 厘米，第二层为 5—7 厘米。优势牧草有：金露梅、匍匐栒子、羊茅、针茅等。主要伴生种：鹅冠草、马先蒿、火绒、阿尔泰紫苑、艾菊、花苜蓿等，牧草种类 26 种。草场生产力有显著差异。陡峭山地宜牧山羊，平缓之地宜牧牛和绵羊，亩产可食鲜草 150.1 公斤。牧草重量组成禾草占 19.4%，莎草 8.7%，豆科 0.9%，可食杂草 39.1%，不食杂草 29.4%，毒草 2.5%，每 9.3 亩养羊 1 只。

**灌丛草甸类** 分布在全县各地，主要在瓜什则温包尼哈、勒基滩、保安哈苏、全都，加吾阿米德合隆，多哇大南曼，瓜什则诺尔根山。海拔 3000—3900 米，草场面积 921190 亩，可利用面积 835573 亩。占全县可利用草场的 18.5%。土壤为山地灌丛草甸土。该草场 8 月气温  $10.9^{\circ}\text{C}$ ，年降水量 450 毫米，地表水丰富，土壤含水量高，灌木和草本生长正常，

牧草生长期 140 天,总盖度 90%左右,灌丛盖度占 45%,草本 50%左右,灌丛平均高 90—100 厘米,草本高 30—35 厘米。优势种以高山柳、杜鹃、金露梅为主。草本以披碱草、线叶嵩草、矮生嵩草和苔草为主。牧草种类 35 种。亩产可食鲜草 262.3 公斤。牧草重量组成:禾草占 16.4%,莎草 10.7%,豆科 0.6%,可食杂草 47.7%,不食杂草 20.7%,毒草 3.9%。以夏季放牧草场为主,每 5.5 亩养羊 1 只。

**沼泽类** 分布在兰采公卡、纳赛滩及多哇其雄河南畔,塔伊来滩地,海拔 3900 米左右,草场面积 25197 亩,可利用面积 23967 亩,占全县可利用草场 0.45%。草场年气温  $-0.7-0.5^{\circ}\text{C}$ ,降水量 507.1—522.1 毫米,土壤属草甸沼泽土。草场地势高,地表水丰富,气候寒冷潮湿。利于中生藏嵩草生长。牧草生活力强,牧草生长期 120 天左右,植被总盖度 90%左右,藏嵩草为建群种,盖度 50%,牧草第一层高 20—25 厘米,第二层高 5—9 厘米。优势种藏嵩草,亚优势种为黑褐苔草、珠芽蓼、高山紫苑等。主要伴生种早熟禾、蔗草、垂头菊、酸模、雪白萎陵菜、银莲花等,牧草种类 20 种。禾草占 30%,莎草占 15%,豆科占 5%,可食杂草占 35%,不食杂草占 10%,毒草占 5%。

藏嵩草草场在初夏季节,茎叶细嫩,适口性佳,营养价值高,各类牲畜喜食,但随着时间推移,粗纤维逐渐增加,在秋末冬初季节,茎秆粗硬,营养成分大量损失,适口性降低,作夏季放牧和春天走圈放牧草场。亩产可食鲜草 233.1 公斤,牧草重量组成禾草占 14.8%,莎草占 75.7%,可食杂草 6.7%,不食杂草 2.6%,毒草 0.2%,可食率 97.1%。每 6.2 亩养一只羊。

**疏林类** 分布在曲库乎关秀,扎毛下塔哇,麻巴、隆务河畔及双朋西,兰采等地。海拔 2700—3700 米,人工青杨林 3000 米以下均有零星分布,草场面积 267447 亩,可利用面积 235234 亩,占全县可利用面积 5.2%。草场年平均气温在  $2.0-7.0^{\circ}\text{C}$ ,降水量 339.6—451.8 毫米,土壤属山地灰褐土,植物生长期在 130 天以上。该草场以圆柏草场组利用价值略高,河谷青杨林草场居次,云杉草场利用价值较劣。植物总盖度 90%左右,草本盖度 50%左右,牧草第一层高 15—20 厘米,第二层高 4—7 厘米。优势种固沙草、贝氏针茅、蔗草、苔草、火绒马蔺、阿尔泰紫苑等。主要伴生种早熟禾、蒲公英、雪白萎陵菜、多茎萎陵菜、问荆、婆婆

纳、海乳草、草莓等。牧草种类达 25 种,宜牧剪毛后的绵羊和各类牲畜。亩产可食鲜草 214 公斤,牧草重量组成中禾草占 17.4%,莎草 2.9%,豆科 1%,可食杂草 65.6%,不食杂草 8.3%,毒草 4.8%,每 6.8 亩养羊 1 只。

## 二、季节草场载畜量

全县可利用草场面积 4509815 亩,年产可食鲜草 979778234 公斤,按每只羊年食鲜草 1460 公斤计算,理论载畜量为 671081 只羊单位,平均每 6.7 亩可养 1 只羊。

同仁县各类场面积、产草量、载畜量表

表 4-14

项 目 名 称	总面积	可利用 草场面积	亩产可食 草(公斤)	产草总量 (公斤)	载畜量 (只/羊)	亩/只羊	类组占 可利用 面积%
山地草原类	952937	933879	148.2	138426991	94813	9.8	20.8
山地草甸类	1887855	1850136	253.0	468235874	320709	5.7	41.0
高寒草甸类	591497	579670	152.8	88583809	60674	9.5	12.9
高寒沼泽类	25197	23967	233.1	5588401	3828	6.2	0.45
灌丛草原一类	50878	48335	150.1	7257631	4971	9.3	0.1
灌丛草甸二类	921190	835573	262.3	219215526	150148	5.5	18.5
疏林类(包 括部分密林)	267447	235234	214.0	50350166	34486	6.8	5.2
人 工 草 场	3021	3021	701.7	2119836	1452	2.1	0.7
密 林	44505						
饲 料 地	2157						
耕 地	124863						
石 山	25742						
荒 山	15741						
合 计	4770269	4509815	217.2	979778234	671081	6.7	

同仁县 1990 年各乡镇草场面积、载畜量表

表 4-15

单位:亩、羊单位、元

项 目 乡 镇	草场面积	可利用面积	理论载畜量	亩/只	1990 年实有牲 畜折合羊单位	亩/只	每百亩 草场产值
合 计	4770269	4509815	617081	6.7	719190	6.27	148.37
多 哇	1402140	1333296	228198	5.8	209810	6.35	156.41
瓜 什 则	600620	577059	93768	6.2	108006	5.34	181.80
兰 采	606506	554919	73618	7.5	80548	6.89	102.23
双 朋 西	366482	346069	55912	6.2	59162	5.85	176.79
曲 库 乎	319300	302333	40788	7.4	38404	7.87	142.29
扎 毛	318409	299407	50278	5.9	45839	6.53	162.19
牙 浪	108869	98295	12372	7.9	17427	5.64	124.37
年 都 乎	235604	211602	31469	6.7	35581	5.95	126.57
保 安	139746	135350	12840	10.5	22281	6.07	174.66
麻 巴	317405	304881	24583	13.5	41487	7.35	116.21
加 吾	207396	202880	34033	6.0	34715	5.84	123.42
黄 乃 亥	114549	11094	10328	10.8	14284	7.78	105.23
隆 务 镇	33243	32570	2894	11.2	9118	3.57	321.15

草场等级(同仁县草场分 5 等 7 级):

I 等草场,分布在兰采乡的阿拉辛一带的半阳坡矮生嵩草草场。

II 等草场,分布在多哇乡阳坡线叶嵩草,阳坡高山嵩草草场和兰采乡的阳坡紫花针茅、阴坡线叶嵩草草场。

III 等草场,分布在麻巴、保安、黄乃亥、牙浪的山地草原和。多哇、兰采的高寒草甸及扎毛的金露梅灌丛草场。

IV 等草场,分布在加吾的山地草原和瓜什则、双朋西的滩地矮生嵩草场。

V 等草场,分布在兰采、多哇的高山柳灌丛和杜鹃灌丛草场。

1 级草场只有瓜什则的温库乎沟披碱草草场,面积 4627 亩。

2 级草场分布在多哇、扎毛人工草场,面积 3021 亩,多哇尼马龙滩

的披碱草草场,面积 56243 亩。

3 级草场分布在多哇金露梅灌丛草场和年都乎的阳坡线叶嵩草草场。

4、5、6 级草场最多,全县各地均有分布。

7 级草场分布在保安烟洞山、加吾俄毛一带。

### 同仁县各草场等级面积

表 4—16

单位:亩

级 等 项									
	1	2	3	4	5	6	7	8	总 计
I	毛面积 可利用				40276 39468				40276 39468
II	毛面积 可利用	4627 4445	26234 25259	41850 41041	180628 177018	718371 702451	51029 50009		1022739 1000223
III	毛面积 可利用			366410 347683	136299 133597	400575 371365	1299415 1266134	121188 118764	2323887 2237543
IV	毛面积 可利用			48120 47123	375569 368055	103282 100067	77461 71733	81888 80250	6863260 667228
V	毛面积 可利用			172989 155454	9121 7753	262635 236606	182103 165567		626848 565380
合计	毛面积 可利用	4627 4445	26234 25259	629369 591301	701617 686423	1525139 1449957	1610008 1553443	203076 199014	4700070 4509842

### 三、牧草品种与养分

全县常见植物 419 种(其中,未定名者 15 种),其中中草药占 208 种。隶属 68 科、246 属。禾本科 55 种,占总种数的 12.9%;莎草科 16 种,占总种数的 3.8%;豆科 29 种,占 6.7%;菊科 48 种,占 11.5%;蓼科 8 种,占 1.9%。优良牧草占一定比重,草场利用价值较高。牧草的适口性:以高山嵩草、短生嵩草和线叶嵩草等优良牧草为主,其营养丰富,蛋白质含量 7.79—13.59 克,粗脂肪含量 4.36—5.66 克,粗灰分 5.46—5.51 克,营养价值同精饲料接近。

同仁县天然牧草营养成分表

表 4—17

(占干物质的%)

物候期	牧草名称	产 地	水分%	干物质%	粗脂肪	粗蛋白	粗纤维	灰 分	无 氮 浸出物	吸附水	种 属
+	白 茅 草	麻巴	68.0	32.0	2.9	12.6	26.7	7.7	42.7	7.7	禾
C	紫 花 针 茅	麻巴			2.1	8.7	36.2	4.2	48.8		禾
C	针 茅	麻巴	59.2	40.8	2.1	15.9	29.5	7.8	40.5	4.2	禾
+	落 草	麻巴	69.7	30.3	2.4	10.9	32.7	7.9	40.4	5.7	禾
+	老 芒 麦	麻巴	68.6	31.4	4.1	15.7	28.7	7.5	39.3	4.7	禾
+	大 颖 草	麻巴	73.0	27.0	2.3	13.0	23.3	14.6	41.2	5.6	禾
	早 熟 禾	麻巴	67.3	32.7	2.5	14.4	31.2	6.2	63.8	5.9	禾
+	米 芒	麻巴	62.1	37.9	1.7	8.7	33.0	7.2	42.5	6.9	禾
+	披 碱 草	麻巴	71.6	23.4	3.0	11.9	31.7	7.3	41.2	4.9	禾
+	野 青 茅	麻巴	66.5	33.5	3.3	9.6	35.3	5.7	40.6	5.3	禾
+	芨 芨 草	麻巴	60.0	40.0	3.0	31.9	31.9	5.3	42.1	4.6	禾
+	固 沙 草	麻巴	58.5	41.5	2.6	26.9	26.9	7.0	44.7	6.5	禾
C+	线 叶 嵩 草	多哇	61.6	38.4	1.7	15.3	29.1	5.5	43.9	4.5	莎
+	华 扁 穗 草	多哇	69.7	30.3	3.7	15.3	22.4	6.4	46.7	5.5	莎
+	萎 生 嵩 草	多哇	60.6	40.0	3.0	12.3	24.8	7.1	48.4	4.4	莎
+	高 山 嵩 草	多哇			4.4	13.6	25.9	5.5	50.7		莎
+	蔗 草	多哇	60.0	40.0	5.1	9.6	28.6	3.1	44.4	9.2	莎
○	花 苜 蓿	隆务	70.2	29.8	2.4	17.4	18.0	9.9	47.2	5.1	豆
○	多 枝 黄 芪	多哇	78.3	21.7	2.6	24.3	19.9	8.9	38.4	5.9	豆
○	红花岩黄芪	麻巴	68.1	31.9	2.3	17.7	31.3	6.3	37.3	4.8	豆
C	宽 包 赖 豆	多哇	81.1	18.9	2.5	20.2	24.8	8.6	37.3	6.6	豆
C	茵 陈 蒿	多哇	75.2	24.8	2.4	14.0	27.8	8.6	39.9	7.2	菊
○	蒲 公 英	多哇	83.3	16.7	4.9	18.8	9.8	16.7	43.8	6.0	菊
○	青 蒿	多哇	79.8	20.2	2.2	17.4	28.2	9.3	37.8	5.1	菊



续表

物候期	牧草名称	产 地	水分%	干物质%	粗脂肪	粗蛋白	粗纤维	灰 分	无 氮 浸 出 物	吸附水	种 属
+	火 绒 草	多哇	71.3	28.7	3.0	10.8	29.3	0.3	38.2	8.4	
+	小 黄 菊	多哇	79.4	20.6	7.9	19.1	20.9	8.4	36.2	7.5	菊
C	曲尖萎陵菜	麻巴	77.4	22.6	5.0	18.8	14.6	8.8	46.4	6.4	薇 薔
+	沙生风毛菊	麻巴	80.2	19.8	3.2	10.3	15.0	12.5	51.2	7.8	
+	酸 模	多哇	79.4	20.6	1.7	10.7	26.2	7.4	46.9	7.1	蓼
○	多 叶 芄	多哇	86.7	13.3	4.0	20.7	15.0	12.1	40.8	7.4	禾
+	骆 驼 蓬	多哇	80.4	19.6	2.7	21.3	11.8	16.0	43.3	4.9	蒺 藜
	混 合 草	多哇	67.4	32.6	3.3	10.7	23.6	6.4	46.6	9.4	
	混 合 草	多哇	69.9	30.4	3.8	11.9	24.9	6.5	47.9	5.0	
+	西伯利亚蓼	多哇	82.9	17.1	2.2	24.8	12.8	10.8	44.5	4.9	蓼
C	珠 芽 蓼	多哇	77.2	22.8	2.0	18.8	13.5	7.7	52.7	5.3	蓼
+	水 柏 枝	多哇	74.7	25.3	4.0	27.3	11.0	9.7	42.6	5.1	圣 柳
	香 茹	多哇	84.6	15.4	2.7	24.8	14.2	16.6	36.3	5.4	虫 形
+	金 露 梅	多哇	59.4	40.6	3.0	13.1	25.2	6.6	45.8	6.3	薔 薇
C	车 前	多哇	77.8	22.2	2.9	16.1	13.6	14.9	45.0	7.5	车 前
○	雪白萎陵菜	多哇	70.8	29.1	3.5	15.9	18.6	11.0	44.6	6.4	薔 薇

#### 四、草场保护

20 世纪 50 年代前,同仁县的畜牧业一直处于逐水草而居的粗放、乱牧的原始状态,草场不能合理利用,生产能力低下。1958 年后,草原国有,由牧民群众集体管理使用,各级政府建立管理机构,制定合理利用草场的措施和制度,同时,投入大量资金,积极进行草原基础建设,提高草场的生产能力,促进了草原畜牧业的发展。

##### (一)草原管理组织

县人民政府建立后,草原工作由县农牧科主管,各乡、社都有群众性的草原管理组织。1984 年,建立县草原工作站,加强草原基础建设,

保证草原管理制度的实施。各级草原管理组织的职责是：草原保护和合理利用；草山纠纷的调解和处理；草原管理制度和建设项目实施等。1987年牧业乡、村的冬春草场使用权，以“承包”方式固定到户。同时，加强基层草原管理组织，草原的管理和利用进入了稳定发展的新阶段。

## （二）草原保护

保护天然草场是发展畜牧业的根本保证，多年来，全县各级政府和草原管理组织采取了一些行之有效的措施：

**1、划区轮牧** 根据地理环境、自然条件，牧业区普遍实行三季草场，进行轮牧。冬季草场放牧 210 天左右，夏季草场放牧 90 天左右，春秋草场则作为冬、夏草场的过渡草场放牧 65 天左右。三季轮牧，有利于牧草生长，减少牲畜寄生虫病的感染及抢牧、乱牧现象，提高了草场的利用率。

**2、围栏保护** 自 1976 年以来，各乡、社对草原进行了初步建设，至 1980 年，全县修建草库伦 24 万亩，对防灾保畜、恢复草原植被等起了积极作用。后因管理不善，围栏设施不牢固，大部分倒塌，没有及时修复，牲畜随意进出，乱牧抢牧，失去围建保护的作用。1984 年后，在多哇、瓜什则、扎毛等地开始建设网围栏，截止 1990 年底共建网围栏草场 7.94 万亩。

**3、鼠虫害防治** 草原虫害主要有草原毛虫和蝗虫 2 种，蝗虫有小翅雏蝗、狭翅雏蝗、白边痲蝗、轮纹痲蝗、红翅皱膝蝗等。主要分布在瓜什则乡忠农、热休杂等地，每平方米 10—15 头，其他山地草原亦有零星分布，成灾面积只有 1425 亩。草原毛虫分布在温保尼合、力吉滩、其雄滩等地，成灾面积 16500 亩，每平方米 14 头左右。另外在山地草甸类和金露梅为主的灌丛草甸类草场区亦有零星分布。自 1968 年始，开展灭虫工作，当年试灭草原红头毛虫 2500 亩，以后每年根据虫害情况，不失时机的开展灭虫工作。

鼠害种类主要是高原兔鼠和中华鼯鼠。高原兔鼠（鸣声鼠）经过多年灭治已基本控制，只有在卡苏乎夏季牧场仍有发生。中华鼯鼠（瞎老鼠）分布在多哇尕玛滩、大南曼河两岸，瓜什则洒尕滩，兰采纳赛滩等山地草甸类和灌丛草甸类草地上，面积达 545400 亩，占全县总面积的 11.1%。在海拔 4200 米以下地区的河流两岸潮湿山坡，根茎类杂草分

布较多的草场均有零星分布。据调查,每亩地平均有中华鼯鼠堆积的土丘 51 个,土丘平均直径为 41.3 厘米,土丘面积为 0.135 平方米,每亩被土丘占去 6.8 平方米,为一亩草场的 1%。全县约有 5454 亩草场被鼯鼠堆积的土丘占去。

全县自 1964 年以来,发动牧民群众与县、乡干部、技术人员一道,本着“连续连片、治十片巩固一片”的原则,用投放毒饵和人工捕捉的办法灭治中华鼯鼠,同年 3 月 16 日至 4 月 15 日,投入劳动力 1761 人次,使用燕麦 9954 斤,面粉 180 斤,青油 35 斤,磷化锌 800 斤,完成 4.42 万亩的灭鼠任务。1965 年灭鼠 10.44 万亩,1968 年灭鼠 6 万亩。截止 1979 年,灭鼠面积共 216.3 万亩,灭虫 2775 亩,效果达到 94% 以上。1980 年以来,又在业务部门的指导下,采用氟乙酰胺、C 型肉毒素毒饵和弓箭捕捉等方法,灭鼠 210.81 万亩,截止 1990 年底全县历年累计草原灭鼠 418.11 万亩,草原灭虫 2775 亩。

## 五、草原建设

### (一)人工种草

种植牧草对提高草地生产能力,解决畜草矛盾,改变靠天养畜的被动局面,具有很大作用。

自 70 年代,县政府提倡种植牧草。1971 年,全县种植牧草 665 亩,更新草原 500 亩。1976 年,全县种饲料 3784 亩、饲草 2350 亩,草原施肥 4.60 万亩。至 1990 年全县有人工草场 8.78 万亩(包括多年生草场及 1 年生饲草地)。多年生牧草种植主要在多哇、瓜什则、兰采、扎毛等牧区乡进行,种植的牧草为老芒麦、垂穗披碱草、早熟禾、中华羊茅、星星草、红豆草等,平均亩产鲜草 701.5 公斤,较天然草场产草量高 1.58 倍。1 年生牧草(饲草料地、圈窝种草、燕麦籽种地)种植主要在多哇、瓜什则、兰采、扎毛、双朋西、曲库乎等地,种植青燕麦、毛苕子、剪舌豌豆、青稞等。

人工草场的牧草,适时打贮青干草,作为冬春补饲,使牲畜安全越冬提供物质条件。

### (二)棚圈、定居点

畜棚、畜圈是保护牲畜防冻的基础设施。1953 年,全县发动牧民修

畜圈 736 个。1963 年,修畜棚 37 处,畜圈 704 个。1964 年以后,随着绵羊改良,多哇、瓜什则、兰采牧区开始修建永久性的棚圈。1972 年,修建畜棚 1498 座,畜圈 1671 个。1976 年,全县组织草原建设专业队 42 个、631 人,投工 82484 个劳动日,新建草库伦 73725 亩,畜棚 42 座、531 间、5340 平方米,畜圈 50 个。自 1983 年以来,在牲畜作价归户、草原承包到户的责任制的推动下,牧户投资修建畜棚、定居点,进展快,质量好。

同仁县 1980—1990 年草原建设统计表

表 4—18

年 份	项 目	围 栏 (亩)	人工草场 (万亩)	灭鼠 (万亩)	畜棚 (间/m <sup>2</sup> )
1980				21.50	
1981		2000	0.24	55.50	
1982		1750	0.24	38.30	
1983		4000	0.62	38.01	421/65781
1984		4500	0.55		
1985		2000	0.74	24.00	668/17599
1986		9000	1.46	15.50	805/1376
1987		11000	0.70	7.00	531/8412
1988		15150	0.84		22/600
1989		9104	1.55	6.00	14/280
1990		30000	1.84	5.00	131/1569

注:1981—1990 年全县修建定居房屋 1915 间,定居 667 户,占应定居户的 37.83%。

### 第三节 牲 畜

#### 一、牲畜品种

##### (一)马(骡驴)

1、河曲马 主要分布在多哇、瓜什则、兰采等牧业区,属乘挽兼用马。头略重多直立,头长 55 厘米左右,清秀,头部血管明显。眼中等大,有神。耳长 15—19 厘米,干燥较灵敏。公马颈部高昂、厚实,肩颈结合良好,母马颈部多呈水平状态。鬃甲稍高,胸部宽、深中等,背长、园尻多,母马较公马体长。肋骨开张较好,腰角突出,尾础平。四肢中等长,关节发育良好,前肢姿势端正,少数马后肢轻微外向,前踏或 X 状不正

姿势。蹄大多黑色,蹄质坚实。鬃鬣毛长,性情灵敏温顺。对高原环境适应性好,耐粗放,合群性好,抗病力强,能挽用又可骑乘,挽用三套自重 400 公斤的马车,载重 1750 公斤货物,4 小时可行 40 公里路程;乘用时善走沼泽、草甸、崎岖山路,平路每小时可行 10 公里。毛色多以黑骝为主,兼有青、栗、沙毛。据对 444 匹马调查统计:骝毛 254 匹、占 57%,青毛 134 匹、占 30%,其次为栗、沙、花毛。

**2、青海马(浩门马)** 同仁农业区饲养的马,大都属青海马品系,其体格较河曲马小,头较粗重,耳小直立,颈短而厚,鬐甲低,前胸稍窄,背腰平直,四肢健壮,蹄质坚实,多作乘用。毛色以骝、黑居多,白、青、花毛次之。骑乘时能爬山涉水,善走沼泽及小道,耐粗饲,还可耕种、拉车的农用活。

马体尺测定表

表 4-19

单位:厘米

性 别	年 龄	体 重	体 高	体 长	胸 围	管 围
公	成	224.65±20.74	128.66±3.74	132.11±4.98	155.44±5.50	17.22±0.78
母	成	196.46±27.98	123.79±5.40	126.52±6.16	149.83±8.20	15.9±0.96
阉	成	219.16±30.67	128.16±4.10	131.94±6.64	153.72±6.28	17.39±1.01

**3、驴** 驴为浅脑山区的主要役畜,川水地区因机械化程度高,逐渐被淘汰。驴体格较小,耳长 21—23 厘米,头部干燥,额部突出,颈长而高,胸窄,背腰平直微凹,荐部较高,尻斜而狭,前肢端正,眼圈、嘴鼻腹下生有灰白色毛,鬃毛退化,尾毛不发达,尾根底部毛色较深,蹄小坚实而蹄踵高。

驴体质结实,抗病力强,耐劳、耐粗饲、性格温驯役用年限长,适宜驮运,善走崎岖小道。用途广,可骑乘、拉架子车、驮运、耕地、拉糖等,用步敏捷,稳重而踏实,在山路小道来去自如。毛色较杂,灰白色较多,据对 49 匹驴统计,灰白色 37 匹占 75%,黑褐色 9 匹占 18.4%,黑色 3 匹占 6.12%,

**4、骡** 骡是马与驴的杂交种,分马骡、驴骡。马骡体格较大,驴骡较小,其体型介于马和驴之间,头长耳大,鬃尾毛不发达,蹄稍高而狭窄。体质结实,耐粗饲,食量小,抗病力强,役用年限长,其存活寿命 25—30 年。适宜驮运,负重 100 公斤,可日行 50 公里左右,挽力可达 500 公斤,

骑乘日行 60 公里,且持久力长达数日。是农民喜欢饲养的经济畜种。骡无生殖能力,但母骡偶有产骡驹的。

驴体尺测定表

表 4-20

单位:厘米

性 别	年 龄	体 高	体 长	胸 围	管 围
公	成	98.0±6.6	96.9±5.2	109.2±5.7	12.6±0.9
母	成	94.5±4.1	95.3±5.8	105.3±5.6	11.8±1.0
阉	成	97.9±5.7	100.0±7.7	109.9±5.9	12.3±0.8

## (二)牛

**1、牦牛** 牦牛是青藏高原特有品种,由野牦牛驯化而成,故相貌粗野,全身密被绒毛,头颈额部及胸腹生有尺许长毛。颈粗短,额宽而突出,面部微凹,鼻孔中等,鼻境狭窄,眼圆稍突出,明亮有神,耳短小。母牛角细长尖锐,有角者占 47%,公牛角粗,多数向头部两侧外上方延伸。母牦牛颈较短,细薄无垂肉,髻甲高,背腰与荐部微凹,体躯深,肋骨开张良好,前躯高于后躯,腹大尻短,尾短而生蓬松长毛,肩直胸深,腿短而细,结实有力,蹄圆而小,蹄底面宽,乳房及乳头发育不良。公牦牛颈短厚有长垂皮,髻甲高,后躯较低,睾丸较小,坚贴腹壁。牦犏牛骨骼粗壮,四肢强健有力,蹄质坚实,蹄尖狭窄锐利,蹄面宽而有柔软角质,善走险峻山路,冰滩小道,可负重 50—70 公斤,日行 30—40 公里,是牧民驮运的主要工具,并可骑乘,被称为“高原之舟”。

牦牛能适应 3000—4500 米的高寒气候,耐粗放,其舌端宽而钝圆,且丝状乳头发达,能舐食低草和落草。

公牦牛生长 1 年后可始配,最适宜配种年龄 3—6 周岁;母牦牛 3 岁后发情初配,繁殖年龄 3—12 岁,以 5—8 岁繁殖力最强,终生可产 6—7 胎,多数母牦牛 2 年一胎,少数 1 年 1 胎的。母牦牛发情季节一般在 7—9 月,9 月份是高潮,占 45.5%。受胎率 90%以上。怀孕期平均 284 天,范围 278—295 天,繁殖成活率一般 49.56%。据测定:多哇乡母牦牛正常泌乳期 4—5 个月(6—10 月份),日挤乳 2 次,日产乳 1.11—4.9 公斤,年产乳 471 公斤,乳脂含量高,平均年产乳脂 40 公斤。

**2、黄牛** 黄牛主要分布在川水及浅山较温暖地区。其特征是头中等长,额方正,眼大向外突出,温和有神,耳中等,公牛角粗短,母牛角细

长,角呈圆型向上向前弯伸,角基部呈白色、灰白色。母牛垂皮小,髻甲平直,前胸狭窄,肋骨不甚开张,腰背平直,尻倾斜,后躯窄狭,后肢肌肉欠丰满,四肢健壮,蹄质坚实,乳房不发达,乳头较小,尾根低而细长。黄牛体质结实,结构紧凑,易耐粗放管理。毛色较杂,据 61 头牛统计,黑色 23 头占 37.70%,红黄色 9 头占 14.75%,黑白花 18 头占 29.50%,黄白花 11 头占 18.03%。

黄犍牛主要是耕畜,也可驮运,性情温和,便以调教,听从使唤。黄母牛年产奶 350 公斤左右,乳脂率较低。

**3、犏牛** 犏牛是牦牛与黄牛的杂交种,因杂交公母不同,分为黄犏、牦犏,体型介于黄牛与牦牛之间。犏牛体型较牦牛、黄牛大,头宽长,角细长向前上方弯曲,眼圆有神,颈短粗,与肩结合良好,背腰平直,体躯较长,髻甲低,胸深而宽,四肢健壮,蹄质坚实,尾细长,被毛黑色者多。

犏牛生产性能高,是役、乳兼用型牛。犏母牛产乳量高,日产 2.5—3 公斤,含脂率 5% 左右。犏公牛无生殖能力,去势后作役用,驮运、耕地、拉车、骑乘等优于牦牛及黄牛。犏母牛所生第二代是“朶里巴”杂种,生产性能低下,并不易成活,所以一般只用一代杂交。

牛体尺测定表

表 4—21

单位:厘米、公斤

畜 别	性别	年龄	体 重	体 高	体 长	胸 围	管 围
牦牛	公	成	237.33±39.06	113.83±5.67	123.9±9.84	165.5±7.80	20.0±2.02
	母	成	168.29±25.01	100.46±4.53	116.6±6.52	144.05±6.09	16.75±1.97
	犍	成	269.89±39.19	117.79±5.81	126.62±8.86	175.6±8.80	21.18±2.13
黄牛	公	成	226.8±16.45	98.5±3.91	116.5±7.50	145.5±5.50	15.5±1.50
	母	成	190.3±27.70	96.3±3.80	109.9±8.50	136.2±7.50	12.0±0.80
	犍	成	252.0±45.50	105.3±6.40	112.3±7.50	153.9±10.60	15.3±1.10

### (三)羊

**1、绵羊** 同仁县绵羊亦称藏羊。藏系绵羊,是一个古老的原始品种,由野羴羊驯化而成。藏羊数量多,是当家畜种。藏羊在 3000 以上高寒环境适应能力强,羊羔出生后即可跟群,便以放牧管理。

藏羊头呈三角形,鼻梁隆起,颈细长,耳平直,额广,嘴长瘦。公母有角,无角者少,角细长向左右螺旋状弯曲。背腰平直,腿细高,尾小呈锥



形,体质健壮,抗病力强,合群性好,善于爬山远牧,耐粗放,抗严寒,生存能力强。全身被毛粗长,毛辫、毛束明显,白毛较多,黑、花毛较少。藏羊羊毛是织地毯的上等原料,在国际市场上称为“西宁毛”。藏羊肉味鲜美,富于营养。羊皮、羔皮是牧民缝制皮衣及轻工业制革原料。据 1120 只藏羊统计,全身纯白者 2 只占 0.17%,体躯杂色者 88 只占 7.8%,头肢色杂者 1030 只占 91.96%,羊毛白色居多。成年公羊平均体重 46.2 公斤,产毛量 1.22 公斤,成年母羊平均体重 40.35 公斤,产毛 0.83 公斤。二岁羯羊平均胴体重 16.75 公斤,屠宰率 45.9%;成年羯羊平均胴体重 19.5 公斤,屠宰率 45.5%,淘汰母羊胴体重 18 公斤,屠宰率 39%。

羔羊生后 6—12 月龄性成熟,12—18 月龄体成熟,1.5 岁开始配种,孕期 140—155 天,一生产 7 胎,个别产 10 胎左右。

**2、山羊** 山羊多分布于浅脑山地区,以放牧为主。山羊体形小,公母有角,公羊角大向后弯伸。头清秀,皮肤细薄,鼻梁稍凹,公母有须,耳大向侧伸展。背腰平直,尻斜,尾上翘,全身毛稀而长,体表密生绒毛。耐粗放,食谱广,体质结实,肢短体瘦,善于爬悬崖峭壁,草山利用率高。繁殖力强,有 1 年 2 胎、或 1 胎产双羔的。

山羊属毛绒、皮肉兼用型畜种,山羊绒经济价值高,山羊皮可缝制皮衣,是皮茄克的上等原料。山羊羔子皮,毛色鲜艳,毛质柔软,有花纹,缝制皮衣,轻便耐穿,保温性好,毛色较杂。据 183 只山羊统计,体躯杂色者 121 只,其中,黑色 92 只,黑白花 18 只,青色 10 只,兔黄色 1 只,占 66.12%;头肢杂色者 44 只,占 24%;白色 18 只,占 9.8%。

成年母山羊平均体重 23.9 公斤,成年羯山羊胴体重 10 公斤左右,屠宰率 38%。成年山羊平均每只产毛绒 0.25—0.5 公斤。

绵山羊体尺测定表

表 4—22

单位:厘米、公斤

畜 别	性 别	年 龄	体 高	体 长	体 重	胸 围	管 围
绵 羊	公	成	66.90±3.82	76.39±6.05	46.2±7.43	89.17±5.59	8.36±0.75
	母	成	64.50±3.37	74.14±4.37	40.35±4.71	84.14±8.07	8.00±0.62
山 羊	公	成	56.50±4.30	57.70±5.60	23.90±2.70	70.50±3.50	6.60±0.50
	母	成	57.00±5.10	56.00±5.20	27.90±1.20	75.70±2.10	7.70±0.50

## 二、畜种改良

### (一)绵羊改良

同仁县 1959 年开始进行绵羊改良试点,因各方面条件不具备而中断。1964 年又重新上马,先后从新疆、内蒙古及省内引进新疆细毛公羊、茨盖半细毛公羊,青海细毛公羊等为父本,与同仁当地藏系母羊为母本,进行人工授精杂交改良。1979 年对改良的茨新藏杂种羊进行鉴定,全县被鉴定的杂种母羊 1725 只,其中一类羊 379 只,占 22%,二类羊 178 只,占 10.3%,三类羊 603 只,占 35%,四类羊 565 只,占 33.6%。到 1980 年 1 月,在双朋西、曲库乎、多哇、瓜什则、兰采 5 个绵羊改良公社统计,有杂种羊 38293 只,占 5 个公社羊总数的 22.90%,占全县绵总数的 15.1%。

1979 年,兰采公社尕日哇大队第一生产队测定:茨新藏周岁母羊 18 只,剪毛前平均体重 26.2 公斤,平均产毛量 1.91 公斤,平均毛长 8.34 厘米;茨新藏成年母羊 17 只,剪毛前平均体重 39.48 公斤,平均产毛量 2.52 公斤,平均毛长 8.24 厘米。与当地藏羊比较,体重基本一致,而周岁杂种羊毛产量较周岁藏羊高 1.45 倍,成年杂种母羊较成年藏系母羊产毛量高 2.04 倍。

1980 年后由于落实各种形式的生产责任制,群众不愿进行绵羊杂交改良,在全州绵改倒退大潮中,同仁县的绵羊改良工作停滞。

### (二)黄牛改良

从 80 年代初,引进黑白花、西门塔尔牛的冷冻精液,与当地黄乳牛冷配,所产一代杂交牛,其生产性能较当地黄牛相比,体重、产乳量成倍增长。国家投资在全县修建牛改站 7 所,从 1981—1985 年进行黄牛冷配 1483 头,产杂种牛 478 头,其生产性能和经济效益可观。以后由于牛价下跌,牛奶销路不畅,饲料涨价等多种因素,黄牛改良前景冷落。

### (三)山羊改良

同仁山羊个体小,产绒少,生产性能低,经济效益差。从 70 年代引进中卫山羊,青山羊,80 年代又引进麻山羊、绒山羊,与当地山羊进行杂交改良。所产一代其个体、产奶、产绒等均比当地山羊有所提高。但群众对山羊改良积极性不高,业务部门经费、设备不落实,所以在小范

围内进行试点。

#### (四)猪改良

同仁地区历史上饲养当地黑猪,个体小,生长发育慢,饲养1年胴体在50公斤左右。自70年代引进金华、内江、苏白、约克夏、巴克夏、长白、杜洛克等进行杂交改良,从外地购良种仔猪饲养等。由于猪的生产性能提高,长肉快,饲料代价小,出现了一些养猪专业户和重点户。城镇供应的猪肉原来外地运进冻猪肉,现由当地新鲜猪肉所代替。

同仁县 1949—1990 年牲畜存栏统计表

表 4—23

单位:万头只

项 年 目 份	总计	其 中		项 年 目 份	总计	其 中	
		大牲畜	小牲畜			大牲畜	小牲畜
1949	13.00	3.14	9.86	1970	29.01	7.76	21.25
1950	14.05	3.33	10.72	1971	31.14	8.04	23.10
1951	15.27	3.55	11.72	1972	28.97	7.47	21.50
1952	16.70	3.80	12.90	1973	32.57	8.09	24.48
1953	18.37	4.10	14.27	1974	33.99	8.26	25.73
1954	20.28	4.67	15.61	1975	33.15	8.16	24.99
1955	23.37	5.32	18.05	1976	34.02	8.73	25.29
1956	26.25	5.86	20.39	1977	33.04	8.84	24.20
1957	32.26	8.34	23.89	1978	33.88	9.00	24.88
1958	28.34	5.51	22.83	1979	35.09	9.34	25.75
1959	26.17	4.88	21.29	1980	36.05	9.77	26.28
1960	21.23	4.61	16.62	1981	34.44	9.87	24.57
1961	21.02	5.17	15.85	1982	33.91	10.19	23.72
1962	21.19	5.36	15.83	1983	31.72	10.16	21.56
1963	24.54	5.98	18.56	1984	34.39	10.51	23.88
1964	28.10	6.80	21.30	1985	33.93	10.71	23.22
1965	31.00	7.50	23.50	1986	35.04	11.24	23.80
1966	34.92	8.39	26.53	1987	34.63	11.18	23.45
1967	34.19	7.94	26.25	1988	35.18	11.08	24.10
1968	34.23	8.04	26.19	1989	35.87	11.47	24.40
1969	35.59	8.37	27.22	1990	36.40	11.57	24.83

## 第四节 牧业生产

1949年,县人民政府建立后,扶持牧民发展畜牧业生产,以救济款,贷款形式,帮助贫苦牧民购买牲畜,发展生产。经过平叛斗争,废除封建特权和剥削制度,成立人民公社,实现生产资料集体所有制,进行牧区经济体制改革,解放了生产力,畜牧业生产得到迅速恢复和发展。到1990年,全县各类牲畜达363875头只,比1949年的129995头只增加233880头只,增长1.8倍,年均递增2.5%。

1949年到1957年,是同仁县畜牧业经济迅速发展阶段。当时党和人民政府制定了牧业区“慎重稳进”的工作方针,实行民族区域自治、加强民族团结、巩固社会治安等政策,牧区出现了前所未有的社会安宁和牲畜兴旺。牲畜发展到1957年的322892头只,比1949年增长148.30%,年均递增10.90%,是畜牧业发展的第一个高峰。

1958—1961年,畜牧业生产大幅度下降。畜牧业在社会主义改造过程中,瞎指挥、浮夸风、共产风盛兴,违背客观经济规律办事,畜牧业生产遭到严重损失,连续3年减产。1959年牲畜存栏261581头只,比1958年减少21617头只,下降8.29%。1960年牲畜存栏212933头只,比1959年减少48648头只,下降22.84%。

1962年,国民经济实行“调整、巩固、充实、提高”方针,农村牧区贯彻《人民公社工作条例》,纠正经济工作中出现的错误,畜牧业经济得到迅速回升,到1966年,牲畜存栏349162头只,比1962年增加137265头只,增长64.78%。

1966—1976年“文化大革命”期间,畜牧业生产处于徘徊状态。1976年牲畜存栏340133头只,比1966年减少9029头只,下降2.5%。十年动乱期间,畜牧业生产时起时伏,呈现了一高三降。1969年牲畜存栏355872头只,是同仁县继1957年畜牧业生产第二个高峰。1970年,牲畜存栏290078头只,减少65794头只,下降22.68%。1972年,牲畜存栏289774头只,比1971年减少21301头只,下降7.49%,主要是执行“阶级斗争为纲”的政策,收自留畜,“割资本主义尾巴”,大搞平均主义、穷过渡,经营管理混乱,挫伤了群众生产积极性,加之雪灾严重,造成减产。1975年,批判“右倾翻案风”,又遭严重雪灾,牲畜存栏331525

头只,比1974年减少8440头只,下降2.53%。中共十一届三中全会以后,拨乱反正,工作中心转到经济建设,政治上实现安定团结,经济上实行调整,放宽政策,发展生产,广大群众有了一个盼望已久的生活环境,生产积极性有很大提高,畜牧业经济稳步向前。1980年牲畜总数达到360440头只,超历史最高水平,较1976年增加20307头只,年均递增2.2%。

随着畜牧业生产的发展,牧业产值、收入和社员分配都有所增长。1980年,农业总产值1005.31万元(1970年不变价格),其中,牧业产值444.13万元,占农业总产值的44.18%,比1976年增加79.16万元,产值提高2.68%;农业总收入748.07万元,其中,牧业收入168.18万元,占农业总收入的22.50%,比1976年增加31.05万元,增长22.60%;牧业人均分配147.50元,比1976年增加60.01元。到1980年牧业公共积累116.43万元,占全县农业公共积累的62.30%。其中,公积金94.71万元,公益金21.72万元。公共积累牧业人均129元。

1984年根据中央、省委关于农牧业经济体制改革的政策,推行“牲畜作价、私有私养”;1987年实行“草原公有、承包经营”,将冬春草场使用权,以承包方式固定到户或联户。全县的畜牧业生产开始由自给半自给的自然经济向商品经济转化。牧民的生产积极大大提高,畜牧业投资逐年增咖,生产呈现稳步增长的好势头。1990年,全县牲畜总数达到363875头只,比同仁县畜牧业生产历史最高水平的1980年又有增加。牲畜出栏率、商品率都有较大提高,牲畜出栏率由1985年的17.53%,增长到1990年的21.53%;商品率由1985年的11.36%,增长到1990年的16.13%。1985年,全县畜牧业总产值598.73万元,1990年增至669.11万元。牧民收入增加,生活有较大改善。

## 一、繁殖成活

(一)适龄母畜 进入60年代初,随着生产实践,对母畜的比例的认识逐步有所提高,控制宰杀适龄母畜,适龄母畜的比例有明显提高,繁殖率也相应提高。1981—1990年,全县适龄母畜由1981年的13.59万头只(占牲畜总数的39.48%),增加到1990年的16.21万头只(占牲畜总数的44.55%),提高5.07个百分点。

(二)仔畜繁殖 1981—1990 年,全县繁殖仔畜 782129 头只,年均 78212.9 头只,繁殖成活率基本保持在 50—60%之左右。

同仁县 1981—1990 年牲畜繁殖成活统计表

表 4—24

单位:头、只

项 目 年 份	繁殖母畜数				繁殖仔畜数			繁殖成活率(%)		
	合 计	母畜比例	大 畜	羊	合 计	大 畜	羊	合 计	大 畜	羊
1981	135923	37.11	31377	104546	82077	13821	68256	60.38	44.05	65.29
1982	130310	37.85	32275	98035	65539	12594	52945	50.29	39.02	54.01
1983	123682	36.48	33116	90566	81970	12830	69491	66.27	38.74	76.73
1984	134129	42.28	38750	95379	68374	12505	55869	50.98	32.27	58.58
1985	136129	39.57	39750	96379	66943	13048	53895	49.18	32.83	55.81
1986	121730	35.88	32989	88741	78492	15601	62891	64.48	47.29	70.87
1987	135740	38.74	36650	99090	73817	13761	60056	54.38	37.55	60.61
1988	139807	41.67	40379	99428	84117	15329	68788	60.17	37.86	69.18
1989	146609	41.67	38181	108428	83827	16628	67199	57.18	43.55	61.98
1990	162096	45.19	41967	120129	96973	16883	80090	59.82	40.23	66.67

## 二、畜牧商品生产

历史上同仁地区的畜牧业生产,是封闭的自给自足的生产,除自己吃穿外,利用部分畜产品,换回必需的粮食、布匹、日用品,是一种简单的以物易物的商品交换。1949 年后,为了加快物资流通,方便群众,提高和改善人民生活,设立国家供销社、畜产公司等商业机构,经营畜产品的收购工作,而牧民所需的粮食、布匹、日用品及民族用品由国家供应。中共十一届三中全会后,市场活跃,经济繁荣,政府鼓励牧民进行商品生产和市场交易,部分牧民开始跨出封闭型生产经营,除一部分畜产品交售国家外,大部分产品进入商品领域,出现了牧民经商,长途贩运等行业。从 1979 年后牲畜出栏率、商品率逐年提高,部分牧民收入颇丰,盖新房置高档家具,生活大为改善。

同仁县 1978—1990 年牲畜总增、出栏、商品、死亡统计表

表 4—25

单位:万头只

项 年 目 份	总 增		出 栏		商 品		死 亡	
	头 数	%	头 数	%	头 数	%	头 数	%
1978	4.28	12.97	3.59	10.87	1.69	5.14		
1979	3.15	9.30	3.62	10.68	1.31	3.85	3.30	9.70
1980	4.86	13.80	3.74	10.65	1.18	3.36	2.59	7.30
1981	4.77	13.20	2.89	8.02	1.16	3.23	3.64	10.10
1982	3.27	9.50	3.76	10.91	1.08	3.14	6.81	19.80
1983	0.33	1.00	2.55	7.52	1.35	3.98	4.07	12.00
1984	5.36	16.90	2.83	8.92	1.48	4.66	1.48	4.70
1985	5.33	15.50	5.54	16.11	3.41	9.90	1.34	3.90
1986	5.72	16.86	5.77	17.02	3.85	11.35	4.49	13.26
1987	3.96	11.27	7.14	20.38	4.87	13.90	3.39	9.70
1988	6.64	19.17	7.37	21.28	5.47	15.68	1.77	5.11
1989	6.67	18.96	6.85	19.13	5.11	14.27	1.71	4.86
1990	7.93	22.11	7.66	21.35	5.79	16.14	1.79	4.99

同仁县 1981—1990 年主要畜产品产量统计表

表 4—26

单位:万公斤、万张

种 年 类 份	绵 羊 毛	山 羊 毛	山 羊 绒	牛 毛 绒	牛 皮	羊 皮	牛 肉	羊 肉	猪 肉	牛 奶	羊 奶	马 鬃
1981	27.38	0.84	0.51	2.70	2.48	4.05	27.05	44.59	4.65	316.97	3.45	0.10
1982	36.44	0.63	0.15	2.86	1.22	1.14	30.55	53.26	6.59	359.24	2.17	0.02
1983	39.36	2.50	0.02	2.70			31.50	36.26	4.16	660.22	4.02	0.05
1984	32.22	2.79	0.07	0.84	0.25	0.84	89.74	62.48	1.85	776.18	1.50	0.05
1985	29.47	2.48	0.08	3.10	0.14	0.24	45.16	78.16	0.51	445.49	4.64	
1986	14.56	5.67	0.37	8.14	0.40	0.27	75.36	52.55	28.40	309.01	9.39	
1987	13.33	7.85	0.65	9.46	0.37	0.23	96.06	60.54	2.82	258.47	4.67	0.44
1988	12.94	6.14	0.04	1.29	0.31	0.05	67.02	89.67	7.07	276.74		0.13
1989	13.96	1.19	0.16	2.11	0.32	0.94	58.19	82.95	7.16	285.71		0.02
1990	16.50	0.60	0.13	1.24	0.33	0.23	75.40	90.72	4.73	303.00		0.03



同仁县 1981—1990 年畜牧业生产投资表

表 4—27

单位:万元

项目 单 位	资金投入	其 中					
		草原建设	良种繁育	服务体系建设	疫病防治	抗灾保畜	科技推广
1981	11.26	6.70	1.90	1.50	1.16		
1982	16.46	8.70	1.60		1.30	4.86	
1983	17.92	11.02	1.05	4.50	1.36		
1984	24.49	8.80		12.50	2.45		0.74
1985	26.60	7.70	0.30	15.90	0.70	2.00	
1986	19.10	12.60		3.00	1.20	2.30	
1987	21.87	18.40	0.87	2.00	0.60		
1988	32.99	25.19	0.60	3.50	3.70		
1989	34.94	11.79	1.72	18.70	2.73		
1990	76.54	63.85	1.18	8.10	1.86	1.40	0.15

同仁县 1981—1990 年投入畜牧业资金统计表

表 4—28

单位:万元

项目 单 位	总 投 资	其 中			自 筹 比 例
		国家补贴	州县投资	群众自筹	
1981	11.26	10.80	0.46		
1982	16.46	10.00	6.46		
1983	17.30	17.02	0.91		
1984	24.49	22.20	2.29		
1985	26.60	24.40	2.20		
1986	19.10	13.75	2.30	3.05	15.97
1987	21.87	10.28	1.77	9.82	44.90
1988	32.99	13.40	6.74	12.85	38.95
1989	34.94	27.10	2.65	5.19	14.85
1990	76.54	28.34	9.95	38.25	49.97

### 三、抗灾保畜

全县的牧业主要分布在东、西部山区,海拔高,山大沟深,气候寒冷,枯草期长。放牧基本依靠天然草场,极易受到各种自然灾害的侵袭。其中,雪灾给畜牧业造成的威胁最大。1960年以来共发生过4次较大的雪灾(1960年、1964年、1970年1987年),大雪封山,交通阻断,造成牲畜死亡。1987年,从4月17日至5月11日的25日内连续降大、中雪13次,牧区积雪厚达35公分。牲畜靠饲料来维持生存,断了饲料的牧民用口粮喂养牲畜。灾情发生后州、县政府迅速组织力量,全力抗灾保畜,减少了雪灾的损失。党和人民政府十分重视牧业抗灾保畜工作,1952年全县培训基层干部498人,学习畜牧业知识,并建立保畜委员会1个、分会2个,保畜小组23个。发动群众割草131万公斤,大部分牧户垒了畜圈。1954年,县政府发放保畜贷款1.44万元、购铁铤、镰刀、夹脑等工具,当年割草113.88万公斤,修畜圈353个,打狼46只。1970年,成立抗灾保畜指挥部,由畜牧局牵头,抽调了政府、财政、民政、工交、粮食、商业、人武、卫生、兽医等部门领导干部和专业技术人员组成。各乡、社相继成立抗灾保畜领导小组。多年来,人事变动较大,但县、乡2级抗灾保畜领导班子均能随时调配充实,并立足于“有灾抗灾,无灾防灾”,加强对冬、春草场的保护、和合理利用,加快草原基础建设,改善生态环境,改善饲放条件,实行科学养畜,提高防御自然灾害的能力。主要措施是:合理利用草场,适时转场放牧,延长夏秋草场放牧时间,使牲畜推迟进入冬季草场,减轻冬春草场的压力;控制存栏牲畜,及时淘汰老、弱、病畜,优化畜群;加强畜群管理,适时补饲,搞好牲畜抓膘、配种、接羔育幼;坚持畜疫检测防治,改善畜群体质,增强抗病能力;随时准备抗灾保畜的交通畅通和物资调运;动员群众种草、打草贮草、备荒备灾。

“六五”至“七五”期间,国家拨出用于抗灾保畜的各种专项补助累计30.9万元,年平均3.09万元。全县打贮燕麦、青干草1704.56万公斤;贮备饲料234.09万公斤;建设围栏草场6万亩,人工草场0.5万亩,饲草饲料地6673亩,为畜牧业的稳步发展奠定了基础。特别是1982年牧区经营体制改革,充分调动了广大牧民自觉加强对冬春草场

的保护、管理和合理利用,有计划地兴修畜棚,定居点和围栏,提高防灾抗灾的能力。

## 第五节 畜疫防治

同仁地区历史上没有畜疫防治机构,一旦畜疫流行,四处传播,造成牲畜的大批死亡。广大农牧民赖以生存的畜牧业,在疫病的摧残下,始终处于自然消长的原始状态。解放后,党和人民政府重视畜疫防治工作,1951年在县建设科内设兽医组,1952年6月,同仁县畜牧兽医工作站正式成立。开始了同仁地区有史以来的家畜防治工作,当年防治各类家畜20507头(只)匹,其中:接种炭疽疫苗17283头(只匹)、牛瘟兔化弱毒疫苗2740头、牛出败疫苗118头、治疗普通病346头、检疫马鼻疽20匹。

1953年,全县采用短期培训方式,培训基层干部和民间兽医1466人(包括今泽库县),初步接受兽医科学常识教育,学习简单的兽医防治技术,此后,每年培训民间兽医和防疫员,壮大畜牧兽医技术队伍。专职畜牧兽医工作者在环境艰苦、设备简陋的条件下,长年奋战在牧业第一线,与民间兽医、防疫员、农牧民一起,开展群防群治和大面积的防疫治疗工作,取得显著成效。经过建国40年来的坚持不懈的工作,已经消灭了部分疫病,控制了家畜主要疫病的流行,保障了畜牧业经济的发展。

### 一、传染病

据全州家畜疫病调查统计:同仁县历史上各类家畜主要传染病有23种。其中:各类家畜共患疫病有炭疽、口蹄疫、布鲁氏杆菌病、破伤风4种;马属家畜主要疫病有马鼻疽、马流行性感冒、马腺疫3种;牛的主要传染病有牛瘟、牛肺疫、牛放线菌病、牛出血性败血病、牛副伤寒病等5种;羊的主要疫病有羊痘、羊厌气菌病、羊链球菌病、羔羊痢疾、羊腐蹄病5种;猪的主要疫病有猪瘟、猪肺疫、猪丹毒3种;鸡的主要疫病有鸡新城疫、鸡霍乱、鸡白痢3种。

(一)牛瘟 又称烂肠瘟,藏语称“过日”,是由牛瘟病毒引起的一种急性、热性、接触性传染病,各品种牛均易感染。历史上,同仁地区常因牛瘟猖厥流行,导致牛只大批死亡。牛瘟的发生主要是商队从西藏等地

带入的,当地群众有“跑病”的习惯,一旦发生牛瘟,就带着潜伏期的病牛跑,因而造成大面积的传播。1952年,同仁县畜牧兽医工作站在农业区用牛瘟兔化弱毒疫苗对黄牛进行预防接种,安全有效;到牧区和日部落(今泽库县和日乡)对牦牛用此苗预防接种后,部分牦牛出现神经症状反应,并造成一些牛只的死亡,当时立即停止了对牦牛的接种,对死亡的牛只,政府拿钱赔偿。1953年1—4月,多哇、官秀、瓜什则、双朋西、阿哇铁吾等大小11个部落发生牛瘟,病牛2971头,死亡2614头,致死率87.98%。同时,省科研部门研制出“牛瘟绵羊化弱毒疫苗”,对牦牛接种安全有效,当年共注射该苗16369头。以后经过连续3年预防注射,消灭了牛瘟,1956年以后再也没有发生此病。

(二)牛肺疫 藏语称“老”,是由丝状支原体所致的一种传染性肺炎。此病同仁地区流行历史已久,危害仅次于牛瘟。主要由往返西藏牛只传入。1952年在和日、双朋西、瓜什则部落发病。以后在多哇乡、瓜什则乡、保安乡、曲库乎乡、扎毛乡、兰采乡共发病牛2449头,致死643头,致死率26.25%,治疗病牛1875头,治愈率为75.32%。1959年开始连续用牛肺疫绵羊化弱毒苗或牛肺疫氢氧化铝苗预防接种,共注射牛287282头(次),取得了明显效果,1963年消灭此病。早期用914、青霉素等药物治疗,效果较好,后期药物无效。

(三)绵羊痘 是危害绵羊最严重的传统病,藏语称“梅都乎”。60年代同仁县曾有八年的疫情,涉及到3个牧业乡、1个镇,造成较大的经济损失。自1959年以来,全县应用羊痘弱毒苗和羊痘氢氧化铝苗连续7年预防注射,共预防接种绵羊821645只(次),成效显著。1968年后全县未见发病。

(四)羊链球菌病 藏语叫“吾哇”,是由溶血性链球菌引起绵、山羊的一种急性、热性、败血性的传染病。此病病程短,致死率高,主要流行于寒冷、缺草的冬春季节,侵害周岁和2—3膘情较好的绵羊。初因病原不清,又无有效的治疗方法,故在50年代至60年代,在全县各地均有发生,造成较大的经济损失。据统计,1954年至1964年,全县羊只共发病50577只,死亡20183只,致死率为39.9%。60年代初,全县对疫区采取综合防治措施,连续10年预防注射链球菌氢氧化铝苗和羊链球菌弱毒,共注射菌苗710782只(次),并以青霉素等药物治疗,疫情逐渐缓

和,疫点逐步减少,从而得到控制。自1956年后停止流行。

**(五)马鼻疽** 是由鼻疽杆菌引起奇蹄兽的一种慢性传染病,藏语叫“江乃亥”。马最易感,驴、骡多呈现急性经过,也可传染于人。此病在同仁历史上流行已久,是危害马属动物较严重的疫病之一。对马鼻疽从60年代开始着手搞检疫,检出的阳性马在其臀部烙印后隔离,也有的捕杀。经多年检疫防治,此病已基本控制。1988年9月经省、州、四县防治马鼻疽验收会议考核验收,同仁县已达马鼻疽净化县。

**(六)口蹄疫** 藏语叫“卡才”,是由口蹄疫病毒引起偶蹄动物的一种急性、热性、高度接触性的传染病。此病易感动物多,传染性强,病原体具有多型性和易变性,故能造成大面积流行,严重影响畜牧业的发展。

**牛口蹄疫** 曾在1945年由甘肃省夏河县传入同仁县(含今泽库县),造成牛只的大批死亡。50年代以来,牛口蹄疫流行过4次,均由周边地区传入。由于省、州、县采取封锁、隔离、注射疫苗等措施,基本得到控制。为了加强防范工作,倘在甘青边界线上的多哇、瓜什则2乡,继续注射疫苗。

**羊口蹄疫** 1977年8月17—27日,先后在曲库乎乡多哇村;多哇乡尖德村发生。并蔓延到全县,共发病羊81860只,死亡1492只,致死率1.82%。由于采取紧急防治,疫情很快得到扑灭。1978年后,羊口蹄疫再未发生。

**猪口蹄疫** 50年代以来,猪口蹄疫在隆务地区发生过4次。主要是购入带病仔猪和病猪肉疳水喂猪引起。因发现早,及时采取急宰、消毒、封锁等综合防治措施,疫情很快扑灭,1984年后未再发病。1986年,达到全国防治牲畜五号病总指挥部规定的消灭标准。

**(七)牛放线菌病** 是牛只慢性传染病,常呈零星发生。据统计,1978—1981年在瓜什则、加吾2乡发病,共发病牛14头,主要采取对症治疗,没有预防办法。

**(八)炭疽** 炭疽藏语称“沙士菌”,是由炭疽杆菌引起的家畜及野生动物的一种急性、热性、败血性传染病。牛易发,马次之,羊、猪较少,人亦可感染。此病夏秋季节散发或地方性流行,严重危害各种家畜及人的安全。1958年至1975年在多哇、曲库乎2个乡发病牛59头,死亡22

头,致死率为 37.29%;1978 年至 1981 年多哇、瓜什则、曲库乎 3 个乡发病牛 57 头,死亡 27 头,致死率 47.37%;1982 年至 1984 年隆务镇吴屯村发病牛 4 头,死亡 4 头,致死率 100%;1985 年至 1988 年兰采羊智沟、瓜什则乡阿哇日、牙浪乡娘洛村发病牛 46 头,死亡 24 头,致死率 52.17%;1988 年至 1990 年在多哇乡卡什加 2 队和尖德 2 队发病牛 34 头,死亡 14 头,致死率为 41.17%。该病也严重危害人的安全,1954 年秋,麻巴乡日扎村 1 户牧民和寺院阿卡将 1 头炭疽牛剥皮吃肉,造成 5 人死亡。炭疽病防治始于 1952 年,历年共预防注射炭疽芽胞苗 165.9 万头次,取得了很大成绩。使发病疫点从 50 年代的 6 个乡减少到 1990 年的 1 乡的 1 村,发病率显著下降。

**(九)牛出血性败血病** 简称牛出败,藏语叫“苛喉”。此病是由多发性巴氏杆菌引起的一种急性、败血性传染病。在同仁县流行已久,分布面广,发病数多,致死率高。1952 年曾在和日部落牦牛发病,预防注射牛出败苗 118 头。1954—1984 年,共发病牛 4790 头,死亡 1204 头,平均致死率 25.13%。

**(十)马腺疫** 马腺疫是由马腺疫链球菌引起马属动物的一种急性传染病,藏语叫“乌强”。牧区常呈地方性流行,农区多为散发。分布于同仁各地,给养马业造成一定危害,并且主要危害马驹。据统计,1959 年至 1988 年,全县 13 个乡镇共发病 3686 匹(次),死亡 92 匹,死亡率 2.50%,此病尚无预防措施,只有进行一般的隔离,消毒等,并对症治疗,加强病驹的护理等办法。

**(十一)羊布鲁氏杆菌病** 简称羊布病,藏语叫“切纳”,是由布鲁氏杆菌引起的人、畜共患的慢性、地方性传染病,主要危害牛、羊、猪,人也易感。此病在同仁县流行广泛,感染率高,对人健康和畜牧业发展危害大。此病的主要危害是母畜发生流产、空胎、不孕而造成巨大的经济损失。人也可感染布病,据调查,1970 年至 1974 年在瓜什则、双朋西、兰采、曲库乎 4 乡共检查 3606 人,有感染的 411 人,感染率为 11.40%。

羊布病免疫工作始于 1959 年。但是,直到 70 年代初仅仅应用 S19 号菌苗免疫绵羊 6438 只,数量小,密度低,免疫工作处于停顿状态。从 1973 年起,全面推广应用布病羊型 5 号苗和气雾免疫技术,修建气雾免疫室 1 座,购置气雾免疫棚 10 顶,气雾免疫机 10 台,还利用草房、畜

舍、空房作为气雾室,使免疫工作逐步走上正轨,密度和质量不断的提高。截止1988年,全县共免疫羊1878169只(次),通过10余年的免疫,羊布病阳性率比免疫前的12.89%下降到1986年的1.62%,经1989年和1990年考核,达到控制区标准。

(十二)牛的布鲁氏杆菌病 在同仁县流行时间长,造成的危害严重。从1973年开始,对牛的布病进行免疫,1973—1990年共免疫牛284698头(次),由于多年的免疫工作,感染率下降,经考核达到控制区标准。

(十三)羊厌气菌病 包括羊快疫、羊肠毒血症、羊猝狙,称为羊三病。此病多发生于春末夏初,多哇、瓜什则、兰采等地曾多次发生。主要侵害2—3岁膘情较好的绵羊,发病急,病程短,死亡高,是危害养羊业的主要传染病之一。1975年对病原已基本搞清,使用三联苗进行预防注射,经过多年的努力,预防工作取得了较好成绩。共注射羊厌气菌三联苗229343只(次),发病率下降了27.29%,基本上控制了疫情。到1990年发病率下降到1.26%。

(十四)猪瘟 此病在同仁农业区流行时间较长,以城镇、保安、麻巴等地为主要流行区。运进病猪及病猪肉是传染源,此病的预防工作始于1959年,截止1990年,全县共免疫注射75430头(次),经过长期检疫和免疫,基本得到控制。

(十五)马流行性感冒(马流感) 1974年12月24日,同仁县发现马流感。1975年1月份在隆务镇举行全县赛马会,马匹比较集中,疫情迅速传播至全县14个公社、68个大队,274个生产队。病马咳嗽、食欲减退,体温升高,呼吸、脉搏加快,精神萎顿,个别马匹抢救不及时,并发肺炎、肠炎,死于心力衰竭。全县发病马6469匹、驴1350匹、骡388匹。经采取紧急防治,制止了流行。这次流感造成37匹马、2头骡死亡,致死率0.47%。

(十六)鸡新城疫 此病传染迅速,流行广泛,发病率及致死率都很高。同仁县鸡新城疫重点流行区是城镇、保安,发病最高的1978年至1981年共发病2700只,死亡1905只,致死率70.55%。

鸡新城疫的免疫工作始于1959年。1985年后加强重点地区的春、秋两季的预防注射,提高注射密度,检疫和补针结合,历年共预防注射



疫苗 156260 只(次),其中补针 3120 只(次)。从而大大降低了发病率。

(十七)牦牛付伤寒 牦牛付伤寒历史上就有流行。1977 年 6 月,县民贸公司从多哇购入一批菜牛,屠宰后在隆务地区出售,结果隆务镇居民等 1014 人食物中毒,经细菌学检查,系圣保罗沙门氏菌所致,经治疗全愈。1981 年在加吾乡发病牦牛 56 头,死亡 27 头,致死率为 48.21%。

同仁县流行的部分家畜疫病至今未确诊病原的有羊肺病、羊腐蹄疫、羔羊拉稀、马脑脊髓丝虫病等。其中羊肺病、腐蹄疫、羔羊拉稀流行面较广,危害严重。

新发现的家畜传染病有马布鲁氏杆菌病、牛粘膜病、牛传染性鼻气管炎,牛、羊衣原体病、猪布鲁氏杆菌病、猪传染性胸膜肺炎、猪萎缩性鼻炎、鸡鹦鹉热、牛羊马猪弓形虫病、羊边虫病、猪旋毛虫病等。

同仁县历年畜禽防疫统计表

表 4-29

单位:头、只、匹

年 项 目 份	牛瘟	炭疽	牛肺疫	牛出败	口蹄疫	羊痘	羊链	羊三联	布病	马鼻疽 检疫	鸡新城 疫	猪瘟	猪丹 毒	猪肺 疫
1952	2740	17270		118						20				
1953	5068	8838												
1954	850	4297				325								
1955		9932												
1956														
1957														
1958														
1959	9983	242704	93588	67896		231418		15191	350	64	306	1390	891	1366
1960		49968	24921	12575	7396	32493		1639				746	150	150
1961		126234		58465		98653	137586	3746						
1962		107387		24214		98835	2027	1254						
1963		91951	25681	37367			481	7690				335		
1964		21379	69384	36303		17122	102280	2334						
1965		152527	39926	46013		157648	112243	1030	6088		731	9626		416
1966		45341	33782	37386		185476	126114	504		1941	680	10649		4131
1967		43519		4367		126114	93842	500						

续表

年 项 目 份	牛瘟	炭疽	牛肺疫	牛出败	口蹄疫	羊痘	羊链	羊三联	布病	马鼻疽 检疫	鸡新城 疫	猪瘟	猪丹 毒	猪肺 疫
1968		34731		4376			63234							
1969														
1970														
1971														
1972									31947					
1973								2505	8079					
1974		357005		4571	44800			1590	84971			4510		
1975		52011		7890			27730	18369	77274	9275	2100	450		
1976		31052			15399		47272	24593	77194			401		
1977		70300			621837			9689	115200		1146	17600		15600
1978					297019			15436	154416		1146	8851		8852
1979		41105			527409			29834	84248			5098		4607
1980		19211		7617	432724			37968	58043		1000	2415		1828
1981				2792	295662			19663	3085		3000	1238		1237
1982		18650		109582	324888			38469	216330		4668	2066		1412
1983		4871		19349	154492			27983	129388		14294	922		822
1984		2168		45843	143734			674	153319		20297	907		902
1985		1646		3559	51593			1500	222238		33289	1763		1763
1986		1386		36674	45763			1900	28272		7131	2065		2065
1987		386		18836	42338			500	209449		52061	1025		1025
1988		8758		43347	47181			2000	274742					
1989		30204		40163				2500			7554	1871	1871	1871
1990		76614		22293				31398	52173		4270	1502	1502	1502

注：马鼻疽检疫：1964—1966 年为 1941 匹，1972—1976 年为 9275 匹。

## 二、中毒病

由于草原退化，毒草丛生、加之农业杀虫、驱虫、灭鼠剂的广泛应用，饲草饲料贮藏过程中的霉变，工矿企业对环境的污染等残毒引起家畜中毒。家畜中毒病不仅严重影响农牧业生产的发展，甚至已危及到人民的健康。目前，同仁地区家畜中毒病有：

毒植物中毒 棘豆草中毒、醉马草中毒、野金针草中毒。

含毒饲料及饲料添加剂中毒 马铃薯中毒、麻渣中毒、亚硝酸盐中毒。

农药及杀虫剂中毒 灭鼠中毒、磷化锌中毒、六六六粉中毒、乐果中毒。

兽医药品使用过量、误用等中毒 敌百虫中毒、倍硫磷中毒、四氯化碳中毒。

霉菌毒素引起中毒 霉草霉料中毒。

以上各种中毒中,棘豆草中毒发病最多危害大,农药等中毒次之。

### 三、寄生虫病

寄生虫是严重危害家畜健康的一种疾病,是养畜业的主要敌害。同仁县有家畜寄生虫约 17 种,其中分布最广,危害较大的家畜寄生虫病有下列几类:

**吸虫病** 主要为肝片吸虫。

**绦虫病** 莫尼茨绦虫病,多头蚴病,棘球蚴病、猪和牛的囊尾蚴病。

**线虫病** 羊胃肠道线虫、牛羊肺线虫病、马肠道线虫病。

**蜘蛛病** 螨病、疥癣。

**昆虫病** 羊鼻蝇蚴虫病、牛皮蝇蚴虫病、马胃蝇蚴虫病、虱病。

**鞭毛虫病** 主要为马媾疫。

**血孢子虫病** 边虫病、弓形虫病、衣原体病。

寄生虫病的防治,主要采用药物驱虫:

**线虫病防治** 60—70 年代,用敌百虫、四咪唑、左旋咪唑等药物驱虫,效果较好。80 年代用丙硫咪唑驱虫,效果较上述药物疗效高,对胃肠道线虫、肺丝虫杀灭力强,副作用少,服药简便,受到农牧民欢迎。

**棘球蚴防治** 棘球蚴发病率较高,对畜牧业生产危害严重。80 年代后期,用丙硫咪唑杀虫,绵羊每公斤体重用药 15 毫克,一次性口服驱虫,胃肠道线虫驱虫达百分之百,对棘球蚴病的治疗也有较好的疗效;牛每公斤体重用药 60 毫克,一次性驱虫,效果好。同时驱除狗的绦虫,打断中间环境,起决定性作用。

**牛皮蝇防治** 1981 年 3 月对同仁地区牛皮蝇进行调查,牛犊平均

感染率为 91.5%，平均感染强度为 11.9 个；幼牛感染率 77.2%，感染强度 9.6 个；成年牛感染率 68.3%，感染强度为 7.3 个。1982 年在曲库乎公社江隆生产队，试用倍硫磷治疗，按牛体重每公斤以 7 毫克肌肉注射，注射时间确定在 10 月中旬至 11 月中旬的 30 天，对治疗试验的 5 头牛剖杀检查，杀虫效果确实。1993 年 3 月对同仁地区牛皮蝇进行防治检查：犏牛平均感染比 1981 年下降 53.22%，平均感染强度降低 9.11 个，幼牛感染率下降 53.25%，感染强度降低 6.7 个，成年牛感染率下降 60.27%，感染强度降低 5.28 个。所以证明用倍硫磷防治牛皮蝇病安全可靠，效果显著。

**外寄生虫病防治** 解放前后，没有杀虫药物，外寄生虫病的防治，民间采用用烟叶熬水擦洗，硫磺拌酥油或菜油涂擦等办法防治。以后农药六六六，敌百虫上市，加牛羊粪灰撒患部或加水溶化后擦洗患部。1957 年首次在多哇乡修建了一座药浴池，试洗 1.5 个小时后虱子全部死亡，对疥癣病治疗起到良好作用，药浴在牧区推广，对防治外寄生虫病起到良好作用。

## 第六节 牧业区划

### 一、隆务河谷黄牛、绵山羊、鸡猪生产区

位于隆务河谷两岸川水地区。南至扎毛乡，北至麻巴乡。包括扎毛乡的扎毛村；曲库乎乡的瓜什则、江龙、江什加村；隆务镇的隆务、四合吉、加毛、加查么、吴屯上庄及下庄村向阳、朝阳村，年都乎乡的年都乎、郭麻日、尕沙日；保安乡的新城、石哈龙、城内、城外、下庄、尕对村，麻巴乡东干木、浪加村，黄乃亥乡的羊直村等共 25 个村。

本区年降水量 402.2—451.8 毫米，全年  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  积温 2291—2788 $^{\circ}\text{C}$ ，有可利用的天然草场草坡 28.42 万亩，占全县可利用草场面积的 6.3%。草场类型主要由山地草原、山地草甸和灌丛草甸组成，草山草坡比较分散，无明显季节牧场，草场比较干旱，气候暖和，宜牧饲黄牛、绵羊、山羊、驴、鸡、猪等家畜。

### 二、浅脑山牛羊区

本区位于隆务河谷东西两侧。包括加吾、牙浪、双朋西 3 个乡；曲库

乎乡的古德、索乃亥、多哇、木合沙 4 个村,黄乃亥乡的群吾、日秀麻、阿吾乎 3 个村,隆务镇的草玉村,兰采乡的土房村,年都乎乡的录合相、曲麻、夏卜浪 3 个村,麻巴乡的南北卡加、赛加村,保安乡的双处、全都村等共 31 个村。

可利用的草山 140 万亩,占全县草场可利用面积的 31%,有各类牲畜 10.17 万头只,占全县牲畜总头数的 28.2%。

本区划分为两个片

浅山区,属凉温半干旱气候,年平均气温  $2.9-3.4^{\circ}\text{C}$ , $\geq 0^{\circ}\text{C}$  的积温为  $1900-2000^{\circ}\text{C}$ , $\geq 0^{\circ}\text{C}$  的生长期 202—207 天,无霜冻期 120—129 天。有可利用的草场 89.57 万亩,有各类牲畜 6.83 万头只。此片宜大力发展黄牛、绵山羊,驴、猪、鸡等家畜家禽,以农养畜,以畜促农,提高牧业在农业总产值中的位置。

脑山区,海拔 2900—3200 米,包括曲库乎乡木合沙村,加吾乡东维、江日村,兰采乡土房村,扎毛乡和日村,牙浪乡娘老村,年都乎乡夏卜浪村,保安乡全都村等 8 个村。年平均气温  $1.0-2.8^{\circ}\text{C}$ ,年平均降水 470—490 毫米, $\geq 0^{\circ}\text{C}$  的积温  $1500-1900^{\circ}\text{C}$ , $\geq 0^{\circ}\text{C}$  的生长期 189—201 天,无霜期 90—119 天。有可利用的草场 50.51 万亩,主要由山地草甸、山地草原、灌丛草甸类草场组成。有各类牲畜 33477 头只。草场面积大,宜实行农林牧并举,大力发展牦牛、绵羊,增加畜牧业经济比重。

### 三、东西部绵羊、牦牛生产区

位于同仁县东、西部边缘地区。包括多哇乡交隆务、其日那、东维、直要、尖德、卡什加村,瓜什则乡力吉、郭进、阿旦、阿哇日、塔哇村,兰采乡麦仓、还去乎、尕日哇村,扎毛乡卡苏乎村,曲库乎乡江龙牧业村;牙浪乡牧业村等共 16 个村。本区海拔 3100—4767 米, $\geq 0^{\circ}\text{C}$  的积温  $1240-1499^{\circ}\text{C}$ ,年降雨量 498—528 毫米。有可利用草场面积 282.48 万亩,占全县可利用草场面积的 62.64%,有各类牲畜 22.33 万头只,占全县牲畜总头数的 62%。本区草场鼠虫害较严重,畜群结构不合理,母畜比例低,牦牛少,制约着畜牧业的发展。应保护天然草场,加强人工草场的建设,灭鼠治虫,以牧为主,利用剩余劳力优势,发展多种经营,提高生产水平,脱贫致富。

## 第七节 机 构

### 一、县畜牧局

1949年,县人民政府,设建设科,内有畜牧兽医专业干部5人,主管全县畜牧兽医工作。1958年,设农牧科,有干部6人。1966年“文化大革命”开始,设农牧服务站,科站合一,有专业干部12人。1970年分设畜牧科;1978年与农业科合并,称农牧科,1980年设畜牧局。其主要职责是管理指导全县的畜牧业生产,监督指导全县的畜牧、兽医、草原工作。截止1990年,有干部职工7人,其中行政4人,专业技术人员3人,中、初级技术职称各1人。

### 二、县畜牧兽医工作站

1950年,同仁县人民政府建设科内设兽医防治工作队,主管全县牲畜疾病防治。1952年设同仁县畜牧兽医工作站。随着全县畜牧业发展,县兽医工作站也相应地发展充实。1990年有干部职工17人,其中行政干部2人,专业技术人员15人,内中级技术职称6人,初级技术职称8人。13个乡镇,设兽医工作站12个,有专业技术人员32人,内中级技术职称8人,初级技术职称9人;村、牧委会大多配备有民间兽医及防疫员79人,三级防疫网基本形成。1990年有药械资金合计16万元。其主要职责是负责全县畜禽疾病的防治和家畜改良、科技培训、门诊服务及全县畜牧兽医工作的调查研究、新技术推广。

### 三、县动物检疫站

1986年建立。设在县畜牧兽医工作站,1990年有技术人员3人,内中级技术职称1人,初级技术职称2人。主要职责是负责全县畜禽、市场动物和畜产品的检疫工作。

### 四、县家畜改良站

1982年建立。有兼职人员3人,主要负责全县良种猪、良种鸡、良种牛、良种羊的仔畜供应。

## 五、县草原工作站

1984 年建立。1990 年有 14 人,其中专业技术人员 8 人,工人 6 人。内中级技术职称 1 人,初级技术职称 5 人。其主要职责是从事全县草原规划、草原科技示范及指导全县的草原建设配套工程。

## 六、县草原监理站

1990 年建立。设在县草原工作站,其主要职责是贯彻执行《中华人民共和国草原法》及《草原法青海省实施细则》,负责全县草原监理检查,依法维护草原承包人的合法权益。

同仁县 1990 年畜牧、兽医、草原机构和人员表

表 4—30

单位:人

机 构	项 单 目 位	总人员			技术人员				学 历					技术职称	
		合计	行政	业务	草原	畜牧	兽医	经营	大学	大专	中专	高中	初中	中级	初级
1	畜牧局	7	4	3			3			1	5		1	1	1
1	县兽医站	17	3	15		2	11	1	1	1	12		3	6	8
1	县检疫站	3		3			3				3			1	2
1	县家畜改良站	3		3		1	2				2		1	1	2
1	县草原站	14	6	7	7			1		1	7		6	1	5
1	县草场监理站														
12	乡(镇)兽医站	32		32	6	4	22		3		29			8	9
17	合 计	76	13	63	13	7	41	2	4	3	58		11	17	27



## 第三章 林 业

### 第一节 林业资源

#### 一、森林普查

1934年,青海省国民政府对同仁地区天然林作过调查,统计了林区面积,麦秀林区面积43000亩、兰采林区面积26500亩。

1950—1952年,由林业部门专业技术人员带队,调查同仁地区森林。这次踏查,目测面积,估测蓄积量,有些林区设立标准地,伐倒标准木,推算蓄积量和采伐量,调查树种,写有调查报告。

1957年,省林野调查队,调查了隆务河林业资源。采用森林罗盘仪测定面积,设标准地测算蓄积量,绘有森林分布图或林相图。同时调查了林区自然和社会经济条件,森林植物等,编写有调查报告。

1958—1960年,由林业部第三经理调查大队负责,对同仁县兰采、双朋西、西卜沙3个林区进行调查。采用航测照片测算林区面积、目测蓄积量等,编制施业方案,绘制林相图。1958年,营林调查队,对同仁地区宜林地进行过踏查。

1976—1979年,省林业勘察设计院负责技术指导,编写“操作细则”,全省共组织200人,按系统抽样法,机械布点,实测引线定位,测设和建立长期标志等,对同仁3个林区作了森林资源清查,统计森林区划调查结果,森林复盖率,有林地、疏林地、散生木蓄积量,有林地中各优势林分蓄积情况等。

1978年,省林业局主持,由空军航测团航测了隆务河流域林区。

1980年,对人工林、四旁树进行了清查,宜林荒山进行踏查。

## 同仁县 1976 年森林区划调查结果表

表 4—31

单位:公顷、个

林 场	总面积	林班	林班 最大面积	林班 最小面积	林班 平均面积
兰 采	45812	18	6592	1125	2545
双 朋 西	35688	17	4939	886	2099
西 卜 沙	33850	16	3069	1504	2116
合 计	115350	51	14600	3515	6760

## 同仁县 1976 年有林地优势林分蓄积量表

表 4—32

单位:立方米

林场	有林地 总蓄积	云 杉		油 松		桦 树		山 杨		柏 树	
		蓄 积	%	蓄 积	%	蓄 积	%	蓄 积	%	蓄 积	%
兰 采	505785	356381	70	16512	3	14116	3	66690	13	52086	12
双 朋 西	248811	204581	82	8448	3	4320	2	17112	7	14350	6
西 卜 沙	394829	295786	75			29719	8	17724	4	51600	13
合 计	1149425	856748	76	24960	3	48155	4.3	101526	8	118036	10.3

## 二、林地面积

同仁县林业 93116.7 公顷, 占全县土地面积的 28.34%。其中: 有林地面积 11412 公顷, 占 12.3%; 疏林地 6283 公顷, 占 6.7%; 灌木林地 48694 公顷, 占 52.3%; 宜林荒山荒地 26669 公顷, 占 28.6%, 其它为苗圃地和未成林造林地。在有林地中, 天然林 10908 公顷, 占 95.6%, 人工林 498 公顷, 占 4.4%。

1980 年划为宜林地面积(包括林地内荒山、荒地和火烧迹地)共 26669 公顷, 占全县总面积的 8.1%, 在整个林业用地中, 有林地、疏林

地面积比重较小,而灌木林地和无林地面积比重大,苗圃用地 30.4 公顷,占 0.03%。

全县活立木总蓄积量 164.9 万立方米,其中有林地蓄积量 126.7 万立方米,疏林地蓄积量 36.1 万立方米,散生木蓄积量 0.5 万立方米,四旁树蓄积 1.6 万立方米。在有林地蓄积中,天然林蓄积占 98.8%,人工林蓄积占 1.2%。

同仁县 1980 年林地面积、林木蓄积量统计表

表 4—33

项 目	面积(公顷)	蓄积(立方米)	项 目	面积(公顷)	蓄积(立方米)
林地面积	93116.7		3、四旁树		15637
林木蓄积量			4、林区内散生木		5440
1、有林地	11412	1649430	5、灌木林地	48694	
其中:天然林	10908	1267816	6、未成林造林地	28.3	
人工林	498	1253041	7、宜林荒山荒地	26669	
经济林	6	14775	8、苗圃地	30.4	
2、疏林地	6283	360537	注:四旁树 187048 株		

全县人均占有林地面积 0.21 公顷,林木蓄积量 23 立方米。

有林地郁闭度大都在 0.4—0.5 之间,郁闭度在 0.7 以上的占有林地的 6.8%。有林地按优势树种分:云杉 6460 公顷,占 56.6%,蓄积量 87.8 万立方米,占 69.2%。

油松 294 公顷,占 2.6%,蓄积 3.7 万立方米,占 3%;圆柏 2003 公顷,占 17.6%,蓄积 15.4 万立方米,占 12.1%;桦树 594 公顷,占 5.2%,蓄积 5 万立方米,占 4%;杨树 2055 公顷,占 18%,蓄积 14.8 万立方米,占 11.7%。

同仁县 1980 年有林地优势树种统计表

表 4—34

优势树种	面积(公顷)	蓄积(立方米)	优势树种	面积(公顷)	蓄积(立方米)
合 计	11412	1267816	桦 树	594	50514
云 树	6460	877637	杨 树	2055	148281
油 松	294	37632	果 园	6	
圆 柏	2003	153752			

云杉和油松干形通直,材质较好,可供建筑用材,经济价值大。圆柏生长在地阳坡,土壤条件差、岩石裸露的地方,形成森林环境,对保持水土、涵养水源、减少土石崩塌具有显著的作用;山杨生长快,成材周期短,根蘖力强,可以解决民需用材;桦树是森林更新的先锋树种,能保护生态环境,又是优良的小农具用材。

由于林区地处高寒,气温低,植物生长期短,树木生长缓慢,特别是靠森林分布上限的林分和干旱阳坡的林分极为突出。根据 1976 年森林调查材料,全县林木平均生长率为 1.1%。由于经营水平低,森林病虫害木未及时进行防治和伐除,加之过去不合理的采伐,林内存留了较多的病腐木和枯立木,林分卫生状况不佳。如双朋西林场 8 林班 6 小班的 140 公顷云杉林,叶色灰黄,生长衰弱,没有生机。主要病虫害为云杉红心腐病、云杉白心腐病、云杉油松寄生虫、云杉大小蠹、云杉八齿小蠹;人工杨树林的虫害主要有杨牡蛎蚧、杨圆蚧、杨白蚧,杨绵蚧和杨干透翅蛾等。

在有林地中各林龄组分布不均匀。据统计,幼龄林占 1.4%,中龄林占 78.9%,成熟林占 19.7%。中龄林正是充分发挥其多种效能的有利时期,应加强管理,充分利用其效益,幼龄林少,对永续作业极为不利,要积极营造,不断更新,扩大森林面积,做到后继有林。从 1972—1980 年,3 个林场共更新 843.5 公顷。用 4—5 年生云杉苗更新,在管护好的情况下,成活率 80%左右,由于人为活动频繁,特别是放牧、牛羊啃食的影响,保存率很低。

同仁县森林地处河谷两坡,坡面直接倒向河谷,大部分生长在 35°

左右的急陡坡,或是土层极薄的石质陡坡,起着极为重要的涵养水源、保持水土作用。对涵养水源,保持水土的林木,均应严格保护,严禁采伐利用。而对成过熟林,可通过卫生伐、更新伐等手段更新森林,对生长在较平缓山坡的森林,可培育用材林。

同仁县森林主要分布在兰采的羊智河、兰采河、夏卜浪河,隆务镇以南曲库乎、扎毛的隆务河及其支流江龙沟,曲库乎直尕郎沟、关秀沟、大江沟、阿羊昂沟、瓜什则、和日斗合言沟、扎毛河沟谷及东部的双朋西、扎庄、改登等地,海拔 2900—3800 米的阴坡及阳坡上。森林属寒温性针叶林植被型,其中以寒温性常绿针叶林亚型为主,其次为落叶阔叶林植被型及少量的温性常绿针叶型,多为原始林破坏后演替起来的次生林。这些针阔叶林和面积的高山灌丛组成了隆务河、大南曼河的天然水源涵养林,对全县生态系统和农牧业生产起着重大作用。西北部兰采、西南部西卜沙、麦秀系冷温微温河谷山区,东部双朋西系冷温半干旱山区。原生森林植被群系在海拔 3000—3600 米有紫果云杉林,2600—3000 米有青海云杉林,2600—2800 米有温性针叶类型的油松林,祁连圆柏生长在上述地区较干旱的阳坡和林缘上界至 3800 米;落叶阔叶林中,山杨林、白桦林、红桦林在各林区都有分布,糙皮桦分布海拔较高,可达到森林上限;河滩谷地分布有青杨林、小叶杨林和波氏杨林。

灌丛植被常成密闭群落,主要群系有杜鹃灌丛,分布于林缘上界及多哇境内至海拔 4000 米以下阴坡;金露梅灌丛分布海拔较杜鹃灌丛为低,海拔 3300 米左右,主要在瓜什则温保尼哈,加吾力吉塘、诺尔根山,多哇大南曼、尕马滩,兰采及加吾阿米德合隆等地;高山柳灌丛分布在瓜什则诺尔根山,郭进水、加查沟等地的沟谷河道,高山柳也可作为云杉疏林的下木出现;沙棘(黑刺)灌丛分布在高山和河谷滩地,如夏卜浪开康岗、加吾交毛沟、阿米德合隆山、隆务河郭麻日、麻巴河滩;鲜卑木灌丛分布在林区上界,鲜卑木也可作为云杉疏林的下木出现,海拔 3400 米左右,如兰采夏尼合热、双朋西切保沟、西卜沙阿羊昂沟等地。栒子灌丛分布在各林区阳坡和沟谷,小蘗灌丛分布在各林区沟坡和麻巴河滩;水柏枝分布在河漫滩地,如扎毛、西卜沙、保安、麻巴、浪加的河漫滩地;锦鸡儿、白刺散生在广大的浅山地区,如羊智沟、赛加沟、浪加河、直尕日沟及黄乃亥群吾浅山。

### 三、林地类型

林区地形复杂,海拔、坡向、坡度不同,水热光照等差异大,致使森林植被呈现明显的垂直地带性,因坡向不同,树种差异很大。因此具有如下的立地型:

**河滩谷地立地型** 隆务河及其支流两岸,河滩谷地和浅山的沟谷,海拔 3000 米以下,主要分布有杨树及柳、榆。阳山有野刺玫、小蘗、锦鸡儿、白刺等,河滩分布有沙棘、水柏枝等,2600 米以下有果树分布,如梨、杏等。

**中低山阴坡(及半阴坡)立地型** 海拔 2600—3000 米,分布有云杉(青海云杉偏多)林和云杨(山杨)混交林为主,半阴坡以云桦(白桦、红桦)混交林为主;同时也有油松零星小片分布,但范围不广,主要分布在兰采、双朋西林区下沿地段。

**中高山阴坡(及半阴坡)立地型** 海拔 3000—3600 米,接近森林分布上界,多形成云杉(紫果云杉)纯林,半阴坡多形成云桦(糙皮桦)混交林,其下限紫果云杉与青海云杉形成混生林,糙皮桦分布到森林上限后,往往主杆生长不明显,植株成灌木状。

**山地阳坡(半阳坡)立地型** 海拔 2700 米至 3800 米之间的阳坡及半阳坡山地,日照时间长,辐射强烈,蒸发强度大,水分条件差,土层浅,岩石裸露,主要分布圆柏(祁连圆柏)纯林;在水分条件较好的半阳坡也有圆柏云杉、圆柏山杨混交林,圆柏一般生长缓慢,树干低矮,尖削度大,密度较稀,多呈“小老头树”,而只有在土层深厚,立地条件好的情况下,圆柏长势也会象云杉一样,干形通直,林相整齐。

**高山灌丛立地型** 海拔 3400—4000 米阴坡地带,气候寒冷湿润,组成灌丛优势树种为百里香叶杜鹃、金露梅、高山柳,部分阳山有小蘗、锦鸡儿、栒子等。

同仁县森林主要分布在边远山区,森林覆盖率 18.4%(含灌木林覆盖率 14.9%),有林面积占全县总面积的 3.5%。

同仁县分乡镇林业资源一览表

表 4—35

统计单位		林地 总 面积	林被 面积	木林类 蓄积 合 计	有 林 地						经 济	四旁树		疏林地		散 生 木	灌 木 林地	造林 地未 成林		宜林 荒山	亩 地	面积：公顷 蓄积：立方米	
					合 计			天 然 林		人 工 林													
					面积	蓄 积	面积	蓄 积	面积	蓄 积													
全 县	93116.7	60106	1649430 1619018 30412	11412 10908 504	1267816 1253041 14775	10908 10908	1253041 1253041	498 498	14775 14775	6	6283 6283	360537 360537	5440 5440	48694 48645 49	28.3 20728 28.3	26669 20728 5941	30.4 15.0 15.4						
麻巴乡 其中：国有 集体	4684.7	1483	06281 58818 7463	797 634 163	60725 56065 4660	634 634	56056 56065	163 163	4660 4660		42 42	2688 2688	65 65	686 677 9	10.9 2790 10.9	3141 2790 351	7.8 7.8						
兰采乡 其中：国有 集体	14052.0	5852	431594 431565 29	2757 2757	319735 319735	2757 2757	319735 319735				2032 2032	110850 110850	980 980	3095 3095		6167 6167	1.0 1.0						
黄乃亥乡 其中：国有 集体	3465.0	425	28957 28678 279	188 181 7	22523 22342 181	181 181	22342 22342	7 7	181 181		99 99	6336 6336		237 237		2941 1460 1481							
年都乎乡 其中：国有 集体	5547.6	2802	189433 183955 5478	1189 1080 109	175001 171378 2623	1080 1080	11378 11378	103 103	3623 3623	6	202 202	11637 11637	940 940	1613 1597 16	0.5 0.5	2530 1327 1203	13.1 12.0 1.1						
保安乡 其中：国有 集体	2878.6	619	31148 29193 1955	296 247 49	28366 27197 1169	247 247	27197 27197	49 49	1169 1169		24 24	1536 1536	460 460	323 301 22	6.6 921 6.6	2228 921 1307	1.0 1.0						
双朋西乡 其中：国有 集体	8681.0	4224	255765 255405 360	1609 1591 18	185106 185106	1591 1591	185106 185106	18 18			1364 1364	69144 69144	1155 1155	3		3090 3010 80							
牙浪乡 其中：国有 集体	1622.1	1287	4761 3792 969	57 27 30	3255 3024 231	27 27	3024 3024	30 30	231 231		12 12	768 768		1230 1230		323 323	0.1 0.1						



同仁县各乡镇林业资源一览表

续表

统计单位		林业用地 总面积	复被 面积	各类蓄 积合计	有 林 地						经 济 林		四旁树		疏林地		散 生 木	灌 木 林 地	造 林 地 未 成 林		宜 荒 林 地 荒 山		亩 地
					合 计		天 然 林		人 工 林														
面积	蓄 积	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积	株 数	蓄 积	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积		
隆务镇 其中：国有 集体	909.1	72	10901 3200 7701	70 3157 70				70 70		46197 46197	4544 4544	50 50	3200 3200		2 2	4 4	779 779	4.1 4.1					
加吾乡 其中：国有 集体	1898.6	1444	4800 3456 1344	20 205 20				20 20		11820 11820	1139 1139	54 54	3456 3456		1424 1424		400 400	0.6 0.6					
曲库乎乡 其中：国有 集体	7157.7	4457	239694 235450 4244	1665 1634 31	188726 187364 1462	1634 1634	187364 187364	31 31		29326 29326	2782 2782	758 758	47471 47471	615 615	2792 2792		1942 1931 11	0.7 0.7					
扎毛乡 其中：国有 集体	9405.3	5883	231473 230883 590	1955 1948 7	180363 180276 87	1948 1948	180276 180276	7 7		3927 3927	503 503	864 864	50037 50037	570 570	3928 3928	3.3 3.3	2653 2647 6	2 2					
瓜什则乡 其中：国有 集体	4154	3705	50016 50016	275 275	36508 36508	275 275	36508 36508					191 191	13203 13203	305 305	3430 3430		258 258						
多哇乡 其中：国有 集体	28661	27853	104607 104607	534 534	64046 64046	534 534	64046 64046					591 591	40211 40211	350 350	27319 27319		217 217						

注：1、兰采乡国有部分的宜林荒山地中包括火烧迹地 33 公顷  
2、林被面积包括有林地、灌木林地。

## 第二节 植树造林

### 一、育 苗

民国 26 年,同仁县政府动员隆务地区居民在隆务河畔建立苗圃地 6 亩,培育杨树 1000 株,是同仁地区最早的苗圃地。

1957 年同仁县在保安互助滩建苗圃 120 亩,1958 年播种杨柳、榆、槐、侧柏、柠条、白腊等 10 种 20.32 亩,成活率 70% 以上。60 年代在隆务河塌山西岸建苗圃 170 亩,育苗 90 亩。之后在兰采、西卜沙、双朋西林场建苗圃,育苗 39.6 亩。60 年代后期云杉苗试种成功,以后又试种圆柏、杨、榆、槐、黑刺、果木等获得成功,为国营、集体、个体提供了大量苗木,促进了全县植树造林,绿化家园的进程。并出现了一批集体、个体林业、苗圃专业户和重点户,到 1985 年,“两户”发展到 104 户,造林 412.55 亩,育苗 164.65 亩。截止 1990 年,全县建立国营苗圃地 5 处 275 亩,实际育苗面积 190 亩。

### 二、造林植树

同仁隆务河两岸农民历史上有植树习惯,但种植数量不多。民国时期,青海省政府把植树造林作为全省六大中心工作之一,发动工农兵学商大力植树。据档案记载:民国 27 年,同仁县植树 2000 株;民国 28 年,在保安镇南河滩植树 4000 株;民国 29 年,植树 1000 株;民国 30 年,在各县及学校附近植树 6000 株;民国 33 年,植树 1615 株;民国 35 年,在各县及学校、县政府门前植树 25472 株。

1949 年同仁县解放后,党和政府重视植树造林,投入资金,落实林权,发动各阶层群众造林,取得较好成绩。1965 年,全县造林 756 亩、四旁植树 241698 株;1967 年,国营林场调拨苗木 30000 株,直拨种子 1500 公斤,麻巴、保安、隆务、城镇、年都乎公社发动社员植树 10 万株,种植果树苗 4000 株。

中共十一届三中全会后,同仁县植树造林工作大踏步前进。1979 年,全县完成造林 669.5 亩,其中杨柳 443.8 亩、黑刺 195.7 亩、柠条 30 亩。零星植树 12.59 万株,育苗 98.16 亩。植树前林业部门从外地调入

各类树苗 10 万株。共青团组织号召全县青年积极营造青年林,制订了青少年护林公约,县级机关组织团员在街道两旁植树 500 株,各公社从 3 月 12 日—4 月 2 日,集中 20 天时间,男女老少齐上阵,突击造林 287 亩,四旁植树 4545 株,个人植树 20499 株,超额完成当年造林任务。1982 年,全县 68 个机关单位 1247 人(次)历时 5 天,在麻巴峡口造林 160 亩、植树 2.5 万株,并撒播黑刺、柠条籽种 150 公斤,各乡发动农民进行四旁植树。1983 年,贯彻中央领导关于开展全民植树的重要批示和全省林业工作会议精神,全县仍在麻巴峡口投入 1816 人(次),共植树(含直播)21.52 万株(穴)、755 亩。1985 年,同仁县和州级机关在塌山荒山造林 569 亩。1986 年,全县造林 3055 亩,其中国营造林 1308 亩、集体 1345 亩、个人 402 亩。经过多年造林植树,加强管理,麻巴峡口种植的树木成林,绿树成荫,草木丛生,昔日沙滩变成一片绿洲。由于落实了林权,群众四旁植树也有了增长。

自 1970 年开始,保安公社城外 1 队在乱石滩、荒山荒坡上植树造林,经过几年的辛勤劳动,河滩造林 90 亩、荒山造林 30 亩,共植树 2 万株,队里抽 2 名护林员常年管护,订立护林制度,兑现奖罚,林木生长旺盛,成活 1.8 万株,成活率 90%。乱石滩变成为一片绿洲,树木成林,阻挡风沙,保持水土,粮食连年增产。

加吾公社加吾岗大队地处浅山,由于缺水,粮食产量低而不稳。为了涵养水源,大队发动社员,植树造林,绿化荒山。自 1976 年开始共营造云杉林 179 亩、杨树 168 亩,四旁植树 2000 株,育苗 11.6 亩。树木成林后涵养水源,改变了环境,促进了农业增产。

麻巴公社的 4 个农业大队,自 60 年代开展植树造林,到 1978 年全公社有用材林 2813 亩、四旁植树 10 万株、育苗 172 亩、经济林(果园)273 亩,人均有树百株,果树 3 株。从 1971 年开始,4 个大队每年给社员安排修房木料 110 立方米,8 年共安排 880 立方米,修学校和修配厂解决 35 立方米,共计 915 立方米,总值 3.66 万元。每年还安排社员烧柴 500 公斤和苗木栽子。为了管好树林,抽调 40 名社员担任护林员,责任分明,奖罚兑现,护林效果显著。

牙浪公社娘洛大队群众,自 1966 年开始,坚持营造云杉林。到 1981 年已栽植云杉野生苗及人工苗 300 余亩、13 万余株,人均有林地

0.7 亩、有树 420 株,派 4 名护林员常年管护。云杉成林,昔日的荒山秃岭变成一片翠绿,绿草成茵,绿树成荫,野鸡成群,与附近荒山相比,别有一幅自然景观。1981 年,娘洛队被评为青海省植树造林先进单位,为全县营造云杉林起了带头作用。

1977 年保安公社全都大队在荒山造林 100 亩、18 万株,成活率 70%,1978 年又补种 1 万株。队里抽 200 个劳力,用 4 天时间,修建周长 1500 米,高 1.5 米、宽 0.3 米的围墙,保护了林木的成长。

宗教寺院响应党和政府的号召,大力植树造林,绿化家乡。1985 年,吴屯下庄寺僧人承包荒山 109 亩,植树 1 万多株,育苗 24 亩,并给村里支援杨树苗 1.4 万株,鼓励村民植树造林。1986 年该寺又造林 48 亩,育苗 8 亩,扩大承包荒山 47 亩种草。隆务寺在直尔卡承包荒山 45 亩,其中 15 亩现已成林。郭麻日寺种树 10 亩,已经成林。

1981 年,全省农林工作会议决定:把能够造林的荒山、河滩、沟岔及零星闲散空地划给群众植树造林,实行林业生产责任制和专业承包,可以承包到户、到人。1983 年,同仁县林业专业户和重点户发展到 50 个,造林 573 亩、育苗 209 亩。1984 年,两户一体发展较快,承包荒山 5966 亩。1985 年,响应胡耀邦总书记关于“种草种树、治穷致富”的号召,加大了三荒地承包的进程,当年全县共承包 11106 亩,并且明确了林权,承包“三荒地”有长期使用权、经营自主权、产品处理权、转让权和子女继承权。政策落实后,保安乡首先承包荒山荒坡,植树种草。保安城内村田苗,在白本坎承包荒山 50 余亩,修渠引水,平整土地,种植树 1 万株、压苗 9 万株,还种了少量果木、花椒等经济林木,现已树木成林,果树,花椒结实。保安下庄村夏吾地,承包三荒地 158 亩,投资 1 万元,打围墙,平整土地,植树 18500 株,育苗 33 亩。1986 年,保安城外村马成龙,承包荒山荒坡 61 亩,投资 9883 元,开挖 89.7 亩,营造青杨、新疆杨、柳等 71 亩,套种 12.7 亩,共有树苗 13.5 万株,经过几年精心管理,大片荒坡改造成绿荫,至 1990 年出售苗木 38119 株,收入 8493 元,基本收回投资。1987 年,马成龙投资 3852 元,购入青海细毛羊 41 只、牛 5 头,种红豆草、紫花苜蓿、毛苕子 54 亩,1988 年剪羊毛 168 斤,收入 1360 元,青草收割 65450 斤,牛羊肥料还田,种的 9 亩责任田收粮 2880 公斤,亩均 320 公斤,除自用外,向国家交售粮食 1155 公斤。

同仁县先后引进树种有北京杨、新疆杨、华北落叶松、紫穗槐、洋槐、沙棘、枸杞、白腊、柠条等 20 多个新品种,用于城镇绿化、家园栽植、造林、四旁植树等。还引进了苹果梨、香蕉梨、红元帅、国光等果木新品种。

同仁县 1978—1990 年果园生产统计表

表 4—36

项 目 年 份	果园面积 (亩)	果 树 (万株)	水果产量(万公斤)		
			合计	苹果	梨
1978	402		121.06	1.06	120.00
1979	415		2.45	1.72	0.73
1980	449		10.90	2.26	8.64
1981	374		57.78	1.80	55.98
1982	379		20.19	1.59	18.60
1983	836	5.54	14.53	0.16	14.37
1984	887		44.35	3.90	40.45
1985	915	2.05	61.38	10.17	51.21
1986	720	1.45	211.99	5.83	206.16
1987	780	1.51	50.11	13.98	36.13
1988	780	1.50	56.54	10.24	46.31
1989	783	1.58	115.97	11.47	104.50
1990	783	1.58	93.50	7.20	86.30

同仁县 1978—1990 年植树造林业统计表

表 4—37

单位:万亩、万株、立方米

项 目 年 份	造林	迹地更新	封山育林	幼林抚育	零星植树	育 苗		采伐
						合计	当年新育	
1978	0.32	0.26			26.25	0.01		
1979	0.07				12.57			
1980	0.28	0.48		0.02		0.16	0.008	
1981	0.54	0.51	0.65	0.12	34.40	0.17	0.009	638
1982	0.11	0.18		0.06	10.45	0.03	0.013	3229
1983	0.29	0.15	0.20	0.16	11.10	0.02	0.038	760
1984	0.38			0.08	11.20	0.04	0.039	1438
1985	0.13		0.02		13.10			2172
1986	0.31	0.12	0.31	0.33	7.75	0.07	0.010	3600
1987	0.49	0.16	0.68	0.47	20.20	0.07	0.005	2334
1988	0.63	0.16	0.70	0.48	9.26	0.04	0.004	3370
1989	0.85	0.18	0.69	0.48	9.26	0.07	0.003	3064
1990	0.85	0.20	0.74	0.62	36.80	0.06	0.004	2353

### 第三节 林业生产

#### 森林采伐

近数百年来,同仁地区森林砍伐比较严重,特别是在马步芳主政时期,对麦秀、西卜沙林进行滥伐,造成严重后果。

解放后,1950年西北军政委员会准备迁居兰州,为此1951年3月成立同仁县伐木场,在麦秀林区采伐木料,并收购双朋西寺院木材1.1万根(付价银币1.1万元)。1953年,同仁伐木场移至兰采林区采伐,采伐前会同当地党政机关,召开少数民族代表人物议定山价,付给“山主”或寺院。

1966年至1972年,开始采伐西卜沙林区阿羊让沟,共采伐木材2.4万立方米。1985年,双朋西林区也纳入采伐计划。

至1990年,兰采林场承担生产统配木材0.58万立方米,获得更新采伐基建投资117万元;双朋西林场承担生产统配木材0.26万立方米,获得投资33万元。

据同仁、尖扎2县森林资源二类调查,1951—1990年,同仁县共采伐木材11.8万立方米。

#### 木材加工

1951—1983年,同仁县各林场给用材单位调拨原木。1984年引进机械加工设备,成立木材加工厂,开始生产锯材,给用材单位供应板材。

中共十一届三中全会后,为了搞活经营,增加收入,同仁各林场想方设法,在木材加工和多种经营上做文章。1985年开始,加工经营各种家具,开小百货、付食等店,兰采林场加工双人课桌凳100套、三斗桌100张、单斗柜20张、单人床板150张、单人床头20付,总收入13700元,获得利润2716元。

## 第四节 林业管理

### 一、森林管护

长期以来,同仁地区森林乱砍滥伐比较严重。民国时期,麦秀、西卜沙、江龙地区的林木被大肆砍伐,利用隆务河、黄河水运至兰州出售。1950年森林普查时,麦秀林区发现砍伐而未运出的木料有2万余根,采伐时被打倒的椽材遍地皆是。

解放后,随着经济建设的发展,基建项目不断增加,同仁森林采伐量也逐年增大。为了制止盗伐林木,1979年兰采、双朋西、西卜沙3个国营林场组织干部职工,深入社队,宣传国务院发布的《关于保护森林、制止乱砍滥伐的布告》,清查毁林积案,收回林木价款和赔偿损失费1174.61元,查出并追回木料15.04立方。1981年西卜沙林业公安派出所成立(后改为同仁县林业公安派出所),为了查处毁林案件,维护林区社会治安,对派出所干警进行了业务培训,提高了业务知识和办案能力,制订了各项规章制度。到1990年,派出所共查获盗林案件289起,收交木材5132根(合234立方米),收木材变价款19273元,林木损失费36140元,罚款5000元。从此,森林管理步入依法治理的规道,毁林案件有所下降。

### 二、森林防火

历史上同仁地区因人为和雷电等原因,森林火灾频繁,成片森林被烧毁,1938年,青海省政府征派长牙昂民工在麦秀林区大肆滥砍乱伐,造成民工数十人工伤事故,激起长牙昂群众反抗,马步芳在派军队镇压的同时,焚烧了长牙昂达日江寺,寺院周围森林被大火燃烧7—8天。解放后森林火灾也时有发生,1953年5月6日,兰采林区发生火灾,县政府接到报告后立即,动员伐木工人、民兵、群众2008人(次)投入灭火,到21日扑灭,这次火灾烧毁森林400多亩,损失云杉1.5万株。1964年,贵德县牧民进入兰采清水林区樵柴引发火灾,烧毁云杉乔木林60余亩。1976年,同仁县3个公社毁林放牧,烧毁灌木林4.27万亩,其中兰采烧毁0.5万亩,瓜什则0.3万亩、多哇3.47万亩。此后,各林区因



放牧、樵柴、盗林生火,火灾时有发生。1986年,兰采林区内放牧儿童生火取暖,引起森林火灾,烧毁灌木林25亩。

1958年,为了全民加强防火意识,在林区进行防火政策宣传,受教育群众达3136人,并成立县联防护林防火委员会1个,成员15人,公社护林防火委员会5个,大队、生产队护林队13个、护林防火突击队2个、护林小组72个,参与防护组织人员共2384人。并建立巡山制度,此后除西卜沙林区卡苏乎拉卡发生一起火灾外,全县再未发生火灾。后多次调整护林防火组织,补充人员,并设立检查站,建护林牌加强森林防火工作。1985年“森林法”颁布后,全县组织人员,深入宣传“森林法”的同时,重新整顿了护林防火组织,落实了防火器材,一旦发生森林火灾,可立即组织干部、军队、民兵、群众全力以赴,在短时间内扑灭火灾。

### 三、森林病虫害

1980年6月和8—9月,对双朋西林区进行了2次森林病虫害普查。发现8林班6小班、7林班3小班病虫害十分严重,以8林班6小班上半部700亩林区范围内,病害有云杉心腐病、云杉丛枝病、云杉锈病、云杉小枝寄生物等,虫害有云杉蠹虫、驻干蜂、云杉尺蠖,其中云杉小蠹虫最烈,700亩范围内云杉死亡率25—74%,

1985年,双朋西、西卜沙、兰采林区病虫害发生面积45064亩,其中虫害34580亩、病害10484亩。主要虫害有云杉尺蠖、云杉八齿小蠹虫、云杉天牛、圆柏毛虫、圆柏种子小蜂、杨叶甲等;病害有云杉锈病、云杉红腐病、白红腐病、青杨叶锈病、山杨枯梢病、油松寄生物病等。人工林常见杨干透翅蛾、杨柳蚜虫、杨柳叶蝉、潜叶蛾、毛白杨锈病及果树梨园介壳、梨椿象等。为了控制森林病虫害的危害,县林业部门用50%的马拉松原液药棉堵孔,用40%氧化乐果及粉锈宁千倍液进行喷雾,防治面积1033亩,减轻了危害。

## 第五节 管理机构

1949年,同仁县人民政府成立后先后由建设科、农牧科、农林局等机构分管全县林业。

全县有国营林场3个,国营苗圃1个,县乡林业站5个,护林检查

站 4 个,木材加工厂 1 个。林业系统正式职工 94 名,其中干部 29 名,大中专专业技术人员 9 名。另有合同制专业护林员 32 名。

**县林业站** 1953 年成立,1990 年有职工 8 名,辖 4 个乡级林业站:

**同仁县苗圃** 1956 年成立。曾 2 次与县农场合并,曾一度停办。1990 年有职工 5 名。

**西卜沙林场** 1956 年成立西卜沙森林经营所,1962 年改建为西卜沙林场。

**双朋西林场** 1958 年成立双朋西森林经营所,1965 年改建为双朋西林场,现有职工 17 名。

**兰采林场** 1956 年成立兰采森林经营所,1962 年改建为兰采林场,附设木材加工厂 1 处,有职工 9 名,合同制工人 26 名。

## 第四章 水利 水电

### 第一节 水利资源

#### 一、河 流

**隆务河** 是同仁县境内最大的 1 条河,系黄河 1 级支流,发源于泽库县多禾茂乡境的夏德日山主峰南约 1 公里处。源头海拔 4270 米,流经泽库、同仁、尖扎 3 县注入黄河。全长 144.3 公里,同仁县境内长 46.6 公里,全流域面积 4959 平方公里,同仁县境内流域面积 2268.9 平方公里,年均径流量为 7.22 亿立方米。其源头段称多禾茂河,与多福顿河汇合后称麦秀河,流至县境与扎毛(朵戎)河汇合后方称隆务河,先后有雅戎、德戎、措戎、哇戎、赛戎、堤戎、怒戎、古戎、8 条支流,分别从东西两侧汇入隆务河。所以,隆务河的藏语名称为“沟曲”(即九溪河之意),隆务河是因流经隆务寺而得名。

隆务河设有同仁、河口 2 个水文站,同仁站设在隆务镇,河口站设在隆务河注入黄河入口处。同仁站经 1956—1979 年的测量,平均流量为 15.65 立方米/秒,平均年径流总量是 4.923 亿立方米;河口站经 1956—1979 年的测量,年平均流量 20.98 立方米/秒,年径流总量 6.562 亿立方米。

隆务河同仁水文站历年逐月平均流量统计表

表 4—38

单位:立方米/秒

年份	1 月	2	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	年平均	备注
1956	1.48	1.41	4.71	7.15	19.11	11.51	22.32	15.60	12.29	6.60	3.43	1.85	9.00	1 至 2 月 为插 补值
1957	2.92	2.65	4.54	12.50	23.50	11.10	31.00	17.00	30.70	13.20	6.53	3.24	13.10	1 至 5 月 为插 补值
1958	1.98	1.64	3.96	5.75	10.60	32.60	23.30	61.30	44.80	32.50	13.90	5.70	19.90	
1959	2.54	1.76	5.77	9.55	21.20	30.70	46.20	63.70	31.80	14.30	8.30	4.80	20.20	
1960	2.40	2.40	6.32	8.31	12.20	14.90	42.20	44.40	18.30	22.30	9.88	5.16	15.80	

续表

年份	1月	2	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均	备注
1961	2.49	1.76	5.24	16.80	13.10	19.20	26.70	36.60	30.40	40.00	20.20	8.13	18.50	
1962	4.67	3.63	4.84	11.20	7.97	15.50	36.80	19.20	18.10	26.10	11.40	5.67	13.80	
1963	1.86	1.14	4.84	10.70	21.60	19.80	35.50	40.88	18.69	25.09	12.75	6.86	17.10	8至12月为插补值
1964	2.29	1.63	5.29	10.63	47.23	31.60	84.40	48.30	57.70	37.10	16.10	7.43	31.80	
1965	3.46	3.30	5.42	17.00	18.50	23.30	23.40	15.50	15.60	10.60	3.47	2.97	11.90	1至5月为插补值
1966	1.46	1.50	4.55	7.14	13.10	9.15	20.80	35.00	45.50	26.40	10.50	4.67	15.10	
1967	2.24	1.59	5.17	10.40	46.20	41.20	55.60	66.90	80.10	37.80	16.80	7.23	31.10	
1968	4.16	3.27	7.70	12.80	20.50	16.70	25.60	32.00	36.30	19.70	10.00	5.26	16.20	
1969	3.29	2.71	6.25	7.02	13.30	16.00	15.70	21.30	16.70	16.40	6.49	3.20	10.70	
1970	1.63	1.43	3.28	7.73	17.50	24.70	11.20	23.40	18.00	13.60	6.57	2.98	11.00	
1971	1.71	1.23	4.12	6.48	5.55	7.10	12.20	11.90	23.00	17.70	7.65	2.81	8.48	
1972	1.52	1.44	4.83	7.33	19.60	11.80	22.90	16.00	12.60	6.77	3.52	1.90	9.23	
1973	1.29	1.14	3.85	5.25	8.30	9.65	7.09	30.90	22.00	12.60	6.47	2.70	9.31	
1974	1.14	1.58	3.32	7.17	9.88	12.50	9.92	17.40	14.20	14.70	6.91	3.14	8.52	
1975	1.55	1.50	5.54	5.47	18.40	17.40	34.90	38.20	38.20	37.90	15.60	5.33	18.50	
1976	2.81	2.76	4.38	10.30	11.00	30.80	24.90	85.00	56.70	24.90	11.20	5.98	22.60	
1977	2.92	2.65	4.54	12.50	23.50	20.10	16.70	29.50	20.40	12.30	7.08	3.54	13.10	
1978	1.55	1.68	4.62	11.70	8.62	13.40	18.50	40.40	58.00	24.80	12.60	6.78	16.90	
1979	3.17	2.50	5.08	10.50	5.88	6.26	24.70	48.20	27.60	17.70	8.25	11.55	13.80	
多年平均	2.35	2.01	4.92	9.64	17.34	18.62	28.02	35.77	32.82	21.29	9.82	4.95	15.65	

**扎毛河** 属隆务河支流,发源于泽库县多福顿乡扎马日岗山。河源海拔 4160 米,河全长 44.5 公里,同仁县境内长 9.2 公里。流域面积 677.7 平方公里,其中同仁县境内流域面积 559.4 平方公里。河水由西向东流至同仁县卡苏乎地方入境,至扎毛桥处注入隆务河。汇合处高程 2800 米,落差 1360 米,河段平均坡降 3.06%。多年平均流量 2.68 立方米/秒,多年平均径流量 0.845 亿立方米。

**大南曼河** 系大夏河的支流,发源于同仁县多哇乡达布热卡山,源头高程为 4025 米,出同仁县境处高程 3119 米,落差 906 米,河道平均坡降 2.2%。流向由西南向东北,蜿蜒东流至甘肃省夏河县注入大夏河。同仁县境内流长 40.8 公里,流域面积 803.1 平方公里,多年平均流

量 3.587 立方米/秒,年均径流量 1.13 亿立方米。

隆务河河口水文站历年逐月平均流量统计表

表 4—39

单位: 立方米/秒

年份	1 月	2	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	年平均	备注
1956	6.03	4.86	9.18	11.6	9.66	24.3	22.7	18.9	18.6	12.5	7.31	4.16	12.5	
1957	2.01	1.86	5.36	8.26	16.4	17.8	49.7	26.3	43.6	20.9	11.4	6.43	17.6	
1958	3.57	3.04	6.64	7.53	13.89	42.70	30.53	80.31	58.7	42.58	18.21	7.47	26.3	4~12 月 为插 补值
1959	6.47	5.58	10.20	13.7	28.50	43.3	63.2	84.7	44.2	21.80	13.2	8.89	28.8	
1960	4.64	4.87	9.55	12.3	16.30	20.3	52.8	54.9	22.2	27.5	13.7	6.88	20.6	
1961	3.71	3.44	7.38	21.9	15.8	24.3	34.6	45.3	40.0	50.0	27.6	11.5	23.9	
1962	6.73	6.57	7.03	15.3	11.0	20.9	47.5	27.3	27.1	34.5	16.9	8.38	19.2	
1963	3.24	3.19	6.84	14.3	28.5	26.6	48.6	36.8	52.3	34.0	16.8	8.00	23.4	
1964	3.96	4.21	8.66	16.6	40.5	42.8	99.2	65.8	99.5	68.3	32.0	17.3	41.7	
1965	7.00	6.46	8.86	23.0	24.3	31.2	35.8	23.5	21.7	14.7	9.42	4.70	17.6	
1966	3.15	2.78	5.62	8.88	16.4	11.0	27.8	40.4	52.8	32.2	13.6	6.58	18.5	
1967	3.29	3.75	6.46	14.1	60.2	55.3	77.0	84.3	98.1	48.2	25.5	11.0	40.8	
1968	7.67	5.83	11.6	19.20	27.6	22.1	36.0	46.2	51.1	29.5	15.4	8.49	23.5	
1969	5.06	4.51	9.08	9.81	20.5	20.0	21.0	34.0	24.0	23.3	10.1	5.14	15.6	
1970	3.76	3.22	5.50	10.5	23.6	30.2	14.9	33.6	25.1	18.4	9.64	5.12	15.3	
1971	2.90	2.59	5.94	8.84	7.67	8.6	20.3	16.9	33.6	24.2	11.4	5.26	12.40	
1972	3.14	3.11	6.63	9.25	29.6	17.1	30.2	20.5	15.1	9.19	5.72	3.56	12.68	
1973	2.26	2.42	4.51	5.92	10.2	13.0	9.94	43.0	30.2	17.1	9.09	4.42	12.70	
1974	2.62	2.41	4.60	10.2	12.8	17.8	14.1	24.8	18.7	19.0	9.84	4.88	11.90	
1975	2.83	3.0	5.88	6.87	22.6	23.8	40.9	46.2	44.9	45.0	20.7	7.63	22.70	
1976	4.66	4.81	5.83	13.9	14.6	39.9	33.5	109.0	70.2	33.9	16.3	10.1	29.80	
1977	5.79	4.65	6.48	17.8	30.8	24.8	22.8	36.9	26.4	16.0	9.80	5.25	17.40	
1978	2.79	3.04	5.36	14.0	11.1	17.1	22.9	50.1	70.6	35.1	17.30	9.76	21.7	
1979	5.26	4.91	5.93	12.4	6.20	6.30	33.0	60.1	30.0	19.7	10.5	5.59	16.8	
多年 平均	4.27	3.96	7.03	12.7	20.78	25.07	37.04	46.24	42.53	29.07	14.22	7.35	20.98	

**尕日加河** 发源于同仁县双朋西乡的鄂都山区,源头高程 3585 米,系大夏河支流,由北向南流出同仁县境,进入夏河县境汇入大夏河。同仁县境内河道长 3585 公尺,平均比降 2.7%,流域面积 140 平方公里,多年平均流量 0.388 立方米/秒。

同仁县主要河流水资源一览表

表 4—40

流量:立方米/秒  
单位:径流:万方

流 域	河 沟 名	水 系	面 积	水 资 源								备 注
				P=50%				P=75%				
				径 流		径 流		径 流		径 流		
				流 量	合 计	县 内	县 外	流 量	合 计	县 内	县 外	
隆 务 河 流 域	合计			23.456	73975.30	3326.832	40706.98	17.772	56043.06	25248.50	30794.56	
	羊智河		955.9	2.437	7687.41	4107.14	3580.27	1.867	5888.23	3145.90	2742.34	
	浪加河		591.0	1.413	445.47	4272.30	182.17	1.082	3411.94	3272.40	139.54	
	保安河		138.2	0.308	972.24	972.24		0.236	744.70	744.70		
	曲麻河		90.0	0.211	662.70	662.10		0.161	507.60	507.60		
	赛加河		54.5	0.098	309.64	309.64		0.075	237.17	237.17		
	交莫河		46.6	0.118	371.58	371.58		0.089	280.66	280.66		
	牙浪河		28.0	0.069	216.20	216.20		0.052	163.30	163.30		
	江龙河		99.7	0.304	956.07	956.07		0.229	722.14	722.14		
	阿羊昂河		139.6	0.652	2057.00	2057.00		0.493	1553.69	1553.69		
	扎毛河		677.7	2.979	9394.27	1448.54	7945.71	2.250	7095.67	1094.11	6001.56	
	麦秀河		1655.5	9.598	30289.41	2000.70	28268.71	7.250	22863.54	1511.16	21351.90	
	其 他		482.3	1.534	4839.40	4109.30	730.10	1.165	3673.54	3114.31	559.22	
	小 计		1959.0	19.720	62190.40	21483.42	40706.98	14.949	47141.70	16347.14	30794.56	
大夏河流域	大南曼河		803.1	3.372	10633.40	10633.40		2.574	8031.61	8031.61		
	杂日加河		140.0	0.365	1151.50	1151.50		0.276	869.75	869.75		
	小 计		943.1	3.373	11784.90	11784.90		2.823	8901.36	8901.36		

同仁县主要河流水资源一览表

流量:立方米/秒  
单位:径流:万方

表 4—41

流 域	河 沟 名	水 系	面 积	水				资 源			备 注	
				P=95%				多年平均				
				流 量	径 流		流 量	合 计	径 流			
					合 计	县 内			县 外	合 计		县 内
隆 务 河 流 域	合计			11.783	37155.75	16754.45	20401.28	24.954	78697.13	35391.83	43305.30	
	羊智河		955.9	1.245	3925.49	2097.26	1828.22	2.593	8178.10	4369.30	3808.80	
	浪加河		591.0	0.721	2274.62	2181.60	93.02	1.503	4738.80	4545.00	193.80	
	保安河		138.2	0.157	496.46	496.46		0.328	1034.30	1034.30		
	曲麻河		90.0	0.108	338.40	338.40		0.224	705.00	705.00		
	赛加河		54.5	0.050	158.11	158.11		0.104	329.40	329.40		
	交莫河		46.6	0.059	185.79	185.79		0.125	395.30	395.30		
	牙浪河		28.0	0.034	108.10	108.10		0.073	230.00	230.00		
	江龙河		99.7	0.152	478.04	478.04		0.323	1017.10	1017.10		
	阿羊昂河		139.6	0.326	1028.5	1028.5		0.694	2188.30	2188.30		
	扎毛河		677.7	1.489	4567.13	724.27	3972.89	3.169	9993.90	1541.00	8452.90	
	麦秀河		1655.5	4.779	15134.71	1000.35	14134.36	10.211	32201.50	2128.40	733.10	
	其 他		482.3	0.773	2437.95	2065.13	372.82	1.632	5148.30	4371.60	776.70	
	小 计		1959.0	9.914	31263.3	10861.01	20401.28	20.979	66160.00	22854.70	43305.30	
大 夏 河 流 域	大南曼河		803.1	1.686	5316.70	5316.70		3.587	11312.13	11312.13		
	杂日加河		140.0	0.183	757.75	757.75		0.388	0.388	1225.0		
	小 计		943.1	1.869	5892.45	5892.45		3.975	3.975	12537.13		



## 二、泉 水

泉水资源丰富,据调查县境内共有 73 处。其中,曲库乎西卜沙温泉,含有丰富的磷、硫磺,已开发利用;曲库乎天然饮用矿泉水经青海省矿泉水勘察评价中心鉴定,52 项指标均达到饮用天然矿泉水的国家标准,尚待开发;县境内还有一些温泉、矿泉,有待分析鉴定。

## 三、地下水

根据“青海省地下水资源调查评价报告”资料,同仁县地下水侧向补给量 0.018 亿立方米/年,综合补给量 0.018 亿立方米/年,综合补给模数 0.9 万立方米/年平方公里。1979 年浅层地下水开采量(包括工业,生活用水)0.0107 亿立方米,地下水在河谷地区平均埋藏深度 10 米,含水层厚度平均 5 米,岩性为砂砾石岩基。

## 四、水 质

经调查采样化验,隆务河及主要饮用泉水,没有大的污染源,水质比较干净(除未作项目砷以外),酚、氰、汞都未检出,铅的检出率小,而且浓度低。6 价铬微量检出,黄乃亥公社的日秀麻泉为 0.01 毫克/公升,当日泉 0.006 毫克/公升,其余河、泉水中均未检出五毒。三氮检出率较低。氨氮除浪加沟互助滩渠道进水口为 0.05 毫克/升外,全县均未检出。全县沟壑没有受到污染。州医院和疗养院下水 NO 检出浓度低,水基本净化。

同仁县的河流泉水为低矿化度重碳酸盐( $\text{HCO}_3$ )型淡水,属软水。适合于工农业生产及生活饮用水的化学要求。其中,曲麻沟吃水泉中含碘浓度较低,其值为 0.01 毫克/升,易发地方性甲状腺肿。隆务镇旧桥头,东西两眼饮水泉及隆务河水中的 PH 值较高,超过饮用水标准。

根据省卫生防疫站资料:隆务河河水含砷广泛存在。1975 年从黄河源头开始设点采样分析,对黄河支流隆务河进行了调查,查清黄河干流青海段砷的来源,主要是隆务河上段有砷矿分布。其砷的检出值有待于进一步检测调查。

## 五、水 文

全县降水由北向南递增,自 300~350 毫米增至 450~500 毫米,

69%的降水多集中在7~9月。年水面蒸发量(E601)962.4毫米,陆地蒸发量361.4毫米。4~8月为高蒸发期,占全年水面蒸发量的59.8%。

经计算分析:全县河水多年平均流量24.954立米/秒,多年平均径流总量7.869亿立米,其中县内3.539亿立米,县外客水4.3305亿立米。P=50%年份的径流量:县内3.326亿立米,县外客水4.0706亿立米。P=75%年份的径流量:县内2.5248亿立米,外来客水3.0794亿立米。P=95%年份的径流量:县内自产水量1.6754亿立米,外来客水2.0401亿立米,全县径流系数0.2336。

据同仁水文站多年资料分析,隆务河多年平均输沙量64.2万吨。多年平均输沙率20.33公斤/秒。

同仁县多年平均陆面蒸发量表

表4-42

单位:毫米

分区名称	降水深	径流深	陆面蒸发	备 注
N1-3-同1	410.2	60.9	349.3	陆面蒸发与降水之比:0.85
N1-3-同2	435.4	69.8	365.6	陆面蒸发与降水之比:0.84
N1-3-同3	482.2	120.9	361.3	陆面蒸发与降水之比:0.75
全 县	471.6	110.2	361.4	陆面蒸发与降水之比:0.77

## 第二节 水利工程

### 一、渠 道

在清代,雍正四年(1726年)今同仁县有水浇地3209段(合24388亩),水渠17条。民国时期也开挖了几条水渠。至1950年全县有大小渠道60条,水浇地2.57万亩,实际灌溉1.65万亩,保证灌溉面积1.19万亩。许多水渠年久失修、渗漏等因素,利用率较低。

同仁县 1950 年前主要水渠概况表

表 4—43

水渠名称	地 点	水 源	渠长 (公里)	受益 (亩)	水渠名称	地 点	水 源	渠长 (公里)	受益 (亩)
哈木头渠	保安	斗合沿泉	4.0	288	尕队渠	保安	隆务河	2.0	184
斗合沿渠	保安	斗合沿泉	1.0	180	安中沟渠	曲库乎	安中沟	4.0	100
烧石渠	保安	烧石泉	2.0	136	加查麻尕渠	隆务	尕水	5.0	120
加毛塘渠	隆务	哈毛河	2.0	80	瓜什则东山渠	曲库乎	隆务河	2.0	60
浪加渠	麻巴	查加河	19.0	2713	尕沙日渠	年都乎	隆务河	7.0	1900
郭麻日渠	年都乎	隆务河	7.0	1398	下庄小渠	隆务	隆务河	5.0	1055
上庄大渠	隆务	隆务河	4.0	689	多哇西山渠	曲库乎	隆务河	1.0	558
双保塘渠	年都乎	曲麻河	2.0	542	加塘老渠	年都乎	曲麻河	3.0	492
和日渠	隆务	俄毛沟	1.0	50	多哇东山渠	曲库乎	隆务河	4.0	50
下庄东渠	保安	查加河	1.5	20	加毛渠	隆务	交毛河	3.0	675
双保塘如合渠	年都乎	曲麻河	1.0	283	银扎木渠	麻巴	查加河	5.0	650
斗合沿西渠	保安	斗合沿泉	0.5	50	瓜什则西山渠	曲库乎	隆务河	1.5	30
德来赛渠	保安	斗合沿泉	5.0	553	江龙北山渠	曲库乎	江龙沟	4.0	130
江龙南山渠	曲库乎	江龙沟	3.0	400					

解放后,除维修旧渠,解决渗漏外,新建、扩建了互助滩渠、团结渠、塌山渠、城内大滩渠、古德渠、劳动渠、特赫图渠等 119 条,全长 329.54 公里,总引水流量 6.5249 立米/秒。有效灌溉面积 2.97 万亩,保证灌溉面积 2.30 万亩,总投资 177.98 万元,亩均投资 59.99 元。

同仁县主要水渠概况表

表 4—44

水渠名称	地区	建成年份	水源	渠道长度(公里)	受益(亩)
曲麻比保渠	年都乎乡	1953	曲麻河	1.0	430
曲麻中渠	年都乎乡	1953	曲麻河	1.0	324
曲麻马当渠	年都乎乡	1953	曲麻河	1.0	298
加毛李塘渠	隆务镇	1953	交毛河	1.5	260
曲麻新渠	年都乎乡	1953	曲麻河	1.0	130

续表

水渠名称	地区	建成年份	水源	渠道长度(公里)	受益(亩)
曹玉渠	隆务镇	1953	曹玉河	1.0	126
奴让渠	麻巴乡	1953	哈毛河	1.5	58
互助滩渠	保安乡	1954	查加河	4.0	1282
团结渠	隆务镇	1955	隆务河	9.0	1390
扎毛五队渠	扎毛乡	1970	扎毛河	1.0	113
瓦录和渠	隆务镇	1971	牙浪河	2.0	180
新城旦头渠	保安乡	1971	查加河	0.4	80
牙浪南山渠	牙浪乡	1972	牙浪河	1.5	80
双朋西渠	双朋西乡	1973	查家沟	1.0	70
牙浪阴山渠	牙浪乡	1973	牙浪河	1.2	50
木合沙渠	曲库乎乡	1973		0.1	30
扎毛和日渠	扎毛乡	1973	扎毛沟	2.0	30
双朋西七队渠	双朋西乡	1973		0.1	20
索乃亥渠	曲库乎乡	1974		8.0	32
四合吉瓦羊渠	隆务镇	1974	牙浪河	1.5	47
察秀渠	曲库乎乡	1974	达将沟	1.2	30
曲麻二队渠	年都乎乡	1974	曲麻河	0.7	25
牙浪安中渠	牙浪乡	1974	牙浪河	0.7	40
扎毛渠	扎毛乡	1955	扎毛沟	2.0	819
瓜什则西山渠	曲库乎乡	1955	隆务河	1.5	177
城内大滩渠	保安乡	1958	尕麻沟	2.0	300
如合沙渠	黄乃亥	1958	文库河	3.0	168
过盖渠	扎毛乡	1958	山将沟	1.0	52
过将沟渠	曲库乎乡	1963	达将沟	3.0	268
西卜沙东山渠	曲库乎乡	1963	达将沟	2.0	60
塌山渠	保安乡	1966	隆务河	7.0	4743
古德渠	曲库乎乡	1967	古德沟	2.5	550
阿羊昂渠	曲库乎乡	1967	阿羊昂沟	1.0	20
江什加古德渠	曲库乎乡	1969	古德沟	2.5	350
羊直沟渠	兰采乡	1970	羊直河	5.0	500
夏布浪渠	年都乎乡	1970	曲麻河	1.5	220

续表

水渠名称	地区	建成年份	水源	渠道长度(公里)	受益(亩)
玉加渠	曲库乎乡	1974		0.8	40
加加渠	曲库乎乡	1975		3.1	70
劳动渠	麻巴乡	1976	隆务河	10.0	3109
特赫图渠	黄乃亥乡	1976	羊直河	12.0	300
城镇杂沙渠	年都乎乡	1977	隆务河	8.0	190
加吾岗渠	加吾乡	1978	交莫河		500
阿吾加渠	加吾乡	1978	交莫河	24.0	266
伊么拉长渠	牙浪乡	1978	牙浪河	3.5	112
加卡加渠	麻巴乡	1978	隆务河		190

### 特赫图渠工程简介

特赫图渠位于黄乃亥乡特赫图滩。该滩由上中下3个滩组成,可耕面积3288亩,其中上滩1230亩、中滩1250亩、下滩808亩。地势较平坦,有坡不陡,上滩土层约30—40公分左右,中滩土层较厚,下滩土层极薄,但都可适宜种粮食、油料、洋芋等作物和可发展经济林木。

1973年,为了发展农业生产,解决群众温饱,国家投资88.90万元(省财政拨款78.90万元、州财政拨款10万元),兴建水渠,使荒滩变为水浇地。同年7月28日开始动工修建,到1975年7月28日竣工,完成引水渠12.46公里,其中土渠8646米,石渠2702米,建筑物长度1112米,总工程量土方101525立方米,石方81601立方米,砌石6533立方米,钎及砣832立方米。完成渠系建筑物88座,斗门12座,退水5座,引水入渠4座,引水枢纽1座,渡槽32座,排洪桥13座,倒虹吸3座,输水涵洞6座,隧洞1座。渠道设计引水流量0.4立方米/秒,加大0.5立方米/秒。

## 二、电 灌

同仁县从70年代开始,在浅山地区实施扬水灌溉工程(包括排水站、喷灌站)。共建抽水站31座(包括水轮泵站)装机5178.5千瓦/36台,总抽水量1.854立方米/秒,总扬程1376.6米,改善和扩大水浇地0.57万亩,实际灌溉面积0.49万亩,投资138.07万元,亩均投资

240.36 元。其中无效益抽水站 8 座,装机 192.5 千瓦/8 台,投资 17.9 万元。

建井灌工程 8 座,总抽水量 0.155 立方米/秒,总扬程 394.6 米,装机 179 千瓦/8 台,总井深 279.8 米,改善和扩大水浇地 711 亩,共投资 32.8 万元。亩均投资 461.3 元。报废井 17 处(其中一处为人畜饮水井),耗用资金 13.83 万元。

随着年都乎水电站的建成,1959 年建成年都乎抽水机站,引隆务河水,装电动机 77.6 千瓦 2 台,实际灌溉面积 500 亩。1967 年重装水泵 2 台,配套电动机 2 台 $\times$ 100 千瓦,实际灌溉面积扩大到 1192 亩。同仁县电气化工程建设中,对该抽水站工程进行更新改造,直接抽年都乎水电站动力渠水,装机 55 千瓦 2 台,保灌面积 2343 亩,总投资 6.31 万元。

同仁县扬水灌溉(包括扬水、排灌、喷灌站)统计表

表 4—45

乡 镇	站 名	灌溉面积(万亩)			配套情况		建站年份
		设计	配套	实灌	水泵 (时/台)	电动机 (千瓦/台)	
保 安	互助滩	0.030	0.015	0.015	8SH—9/2	75/2	1972
保 安	青年林站	0.010	0.010	0.010	6BA2—8/1	22/1	1975
保 安	尕小站	0.003	0.003	0.003	6BA—13/1	7.5/1	1975
保 安	塌山站	0.042	0.042	0.042	6SH—6/1	55/1	1973
保 安	下庄站	0.028	0.028	0.028	6BA—8A/1	22/1	1973
保 安	下庄寺院	0.002	0.001	0.001	3BA—9/1	7.5/1	1976
保 安	城 内	0.004	0.004	0.004	3K—9/1	7.5/1	1978
保 安	什哈龙一号	0.002	0.002	0.004	3K—9/1	7.5/1	1977
保 安	什哈龙二号	0.006	0.006	0.006	4K—12/1	17/1	1977
麻 巴	沙索么	0.004	0.004	0.004	3K—9/1	7.5/1	1978
麻 巴	日工么	0.020	0.020	0.020	8K—9/1	40/1	1977
麻 巴	二级站	0.004	0.004	0.004	3K—9/1	7.5/1	1976

续表

乡 镇	站 名	灌溉面积(万亩)			配套情况		建站 年份
		设计	配套	实灌	水泵 (时/台)	电动机 (千瓦/台)	
麻 巴	加毛塘	0.080	0.080	0.080	8SH—9/1	7.0/1	1977
麻 巴	路 巷	0.004	0.004	0.004	3K—9/1	7.5/1	1976
麻 巴	日 扎	0.003	0.003	0.003	6B—12/1	7.5/1	1978
双朋西	双朋西	0.050	0.020	0.020	6SH—12/1	55/1	1977
隆 务	唯 哇	0.022	0.120	0.120	10SH—9/2	75/2	1977
隆 务	二级站	0.020	0.020	0.020	6SH—9/1	40/1	1980
隆 务	隆务庄	0.006	0.006	0.006	3K—9/1	7.5/1	1972
隆 务	加查么	0.030	0.030	0.030	6SH—9/1	40/1	1976
隆 务	吴 屯	0.020	0.020	0.020	3K—6/1	22/1	1976
隆 务	加 毛	0.080	0.080	0.080	8SH—13/2	55/2	1975
隆 务	隆务二级	0.010	0.010	0.010	3K—6/1	22/2	1976
年都乎	年都乎	0.013	0.013	0.013	6SH—6/1	55/2	1977
年都乎	引隆提灌	0.340	0.119	0.119	14SH—19/2	100/2	1967
年都乎	铅 矿				6SH—6/2	55/2	
曲库乎	官秀站	0.050	0.050	0.050	6SH—12/1	55/1	1979
曲库乎	江什加	0.080	0.045	0.045	水 轮 泵	30—型	1966
曲库乎	完录乎	0.006	0.006	0.006	30—型		1966
扎 毛	路 仓	0.006	0.006	0.006	30—型	20—型	1970
隆 务	铁 吾	0.022	0.022	0.022	8K—12	40/1	1972
年都乎	杂沙日	0.040			8SH—13	50/1	1983

### 三、塘坝工程

始于1972年麻巴乡修建赛加涝池。此后多处修建塘坝,由于土质、水源等多方面的原因,塘坝工程的蓄水大多不能达到设计效益,部分已经报废,存留的塘坝不多。



## 同仁县 1990 年存留塘坝表

表 4—46

乡 镇	涝池名称	蓄水容量 (万立方米)	实际蓄水量 (万立方米)	灌溉面积 (万亩)
保 安	扎庄涝池	0.01	0.010	0.005
隆 务	措玉涝池	0.03	0.016	0.002
双朋西	西日关涝池	0.09	0.025	0.002
曲库乎	古德涝池	0.10	0.065	0.010
麻 巴	赛加涝池	0.04	0.028	0.005
合 计		0.27	0.143	0.024

## 四、人畜饮水工程

同仁县的人畜饮水工程始于 1978 年,当年兴建了乡镇第一个人畜饮水工程——扎毛和日自来水工程。1979 年在加吾兴建了俄毛自来水工程,此后,兴建人畜饮水工程 24 处,基本解决了人畜饮水的困难局面。见表 4—47。

## 同仁县 1978—1990 主要人畜饮水工程统计表

表 4—47

工 程 名 称	乡 镇	建成时间	引水流量 (立方米/秒)	管道长度 (公里)	受益(人/头只)
和日自来水工程	扎 毛	1978			600/2000
俄毛自来水工程	加 吾	1979			400/800
民中自来水工程	隆务镇	1980			1200/
瓜什则自来水工程	瓜什则	1980			600/1000
双处自来水工程	保 安	1980			412/800
兰采土房自来水工程	兰采乡	1981	0.006	1.20	500/500
石哈龙自来水工程	保 安	1981	0.010	0.90	250/1000
沙科自来水工程	加 吾	1981	0.008	2.37	205/800

续表

工 程 名 称	乡 镇	建成时间	引水流量 (立方米/秒)	管道长度 (公里)	受益(人/头只)
娘落自来水工程	牙 浪	1982	0.001	5.42	558/1900
录和相自来水工程	双朋西	1982	0.058	3.07	357/1250
科长自来水工程	双朋西	1982	0.002	1.70	188/120
城镇自来水工程	隆务镇	1983	0.002	0.45	1200/
赛加自来水工程	麻 巴	1983	0.009	5.52	1200/1300
新城自来水工程	保 安	1984	0.018	2.70	602/480
还主自来水工程	双朋西	1984	0.034	3.35	469/1200
血知自来水工程	加 吾	1984	0.017	4.09	450/1275
郭麻日自来水工程	年都乎	1985	0.012	12.93	2671/4000
官秀自来水工程	曲库乎	1985	0.001	0.67	130/1000
保安自来水工程	保 安	1986	0.005	32.28	3000/1100
黄乃亥自来水工程	黄乃亥	1987	0.002	21.70	2400/31032
麻巴工区自来水工程	麻 巴	1987	0.032	19.65	1541/15000
双处自来水工程	保 安	1988	0.003	5.04	475/1600
多哇自来水工程	曲库乎	1988	0.003	7.09	700/1520
麻巴Ⅱ区自来水工程	麻 巴	1988	0.003	20.78	2500/1500
年都乎自来水工程	年都乎	1988	0.003	3.20	1300/1000
索乃亥自来水工程	曲库乎	1990	0.011	6.39	400/1800

### 保安人畜饮水工程

保安乡人畜饮水工程分两期进行:第一期为新城村自来水管道路,于1984年6月动工,10月竣工,引用烧石泉水。工程设计进水廊道一处,铺设地下输水管道4080米,50吨蓄水池1座,检查井8座,工程总投资6.34万元。解决了118户、602人和480头只牲畜的饮水问题。

第二期为保安4村(包括城内、城外、下庄、尕对)自来水管道路工程,于1985年10月动工修建,1986年7月竣工,引用烧石泉水。铺设主管道8400米,设进水廊道1座,阀门井20座,50吨蓄水池3座,供水点

707 个,总投资 20.4 万元,解决了乡属 15 个机关单位、4 村 682 户、3000 多人和 1100 头只牲畜的饮水问题。两期工程完成土石方 62063 立方米,砌石 305 立方米,钎 59 立方米,投入劳力 28898 个工日。

### 麻巴乡人畜饮水工程

麻巴乡自来水工程分一、二区:一区工程于 1987 年 7 月动工至 11 月完成。工程完成引水口 1 座,50 吨蓄水池 2 座,检查井 13 座,安装入户龙头 310 个,埋设主支管道 19.65 公里,解决了 1541 人和 1.5 万头只牲畜的饮水问题。二区工程于 1987 年 11 月动工,1989 年 5 月竣工。工程完成引水口 1 座,50 吨蓄水池 2 座,检查井 23 座,埋设主管道 20.72 公里,安装进户龙头 410 个,解决了 2500 人和 1500 头只牲畜的饮水问题。两项工程共投资 49.93 万元。

## 第三节 水电建设

### 一、小水电建设

隆务河在县境内可开发西卜沙、曲库乎、吴屯、麻巴、奴合加、来玉、维哇、郭麻日、年都乎、铁吾,梯级水电站 10 处,至 1990 年建成年都乎、铁吾、曲库乎 3 座。

#### 年都乎水电站

是同仁县兴建的第一座电站,1957 年选址勘察、设计,并作前期筹备工作,当时定名为“701”水电站,电站建成后改称州水电站,后又改为年都乎水电站。1958 年初动工兴建,年底竣工发电。从此,结束了同仁县无电的历史,受到各族群众的欢迎,被誉为“隆务河上的夜明珠”。这座水电站引水流量 6.9 立方米/秒,水头 19 米,装机容量 1 台 124 千瓦,从电站到隆务镇架设 3.6 公里长的 10 千伏输电线路 1 条,国家总投资 31 万元。1967 年,国家投资 45 万元,对该站进行第一次扩建,延长渠道,加大水流断面,增设 2 台各 125 千瓦机组 2 号机房,电站总容量达到 3 台共 374 千瓦,是年发电量达 61.37 万度。2 号机组系发电、抽水灌溉两用机组,扬程 26 米,灌溉面积 3400 亩。1971 年,经省水利局核准,拨款 55 万元对电站进行第二次扩建,延长动力渠道 500 米,增设装机容量 2 台各 250 千瓦的 3 号机房 1 座。经两次扩建,年都乎水电

站装机容量达到 5 台共 874 千瓦,年发电量达到 298.3 万度,前后总投资 131 万元。

### 曲库乎水电站

是在隆务河上建成的第二座较大的水电站。由州水利队设计,省水利厅批准,同仁县组织筹建。该站引水流量 6.5 立方米/秒,水头落差 65 米,装机容量 3 台共 3000 千瓦,年设计发电量 1614.6 万度。1979 年 7 月动工,1982 年竣工发电,总投资 672.51 万元。电站建成后评为全省优秀设计项目。

### 乡村水电站

随着农牧业生产的发展和人民生活的需要,自 1958 年以来,各乡社兴办小型水电站 12 座,装机 14 台,容量为 382 千瓦,变压器 14 台,总容量 680 千伏安,架设高低压线路 76.35 公里,覆盖 7 个乡的 18 个大队、67 个生产队,为当地的农牧业生产和人民生活提供了很大方便。但由于机组老化,配件缺乏,年久失修,管理不善等原因,1985 年前后报废。

同仁县乡村水电站简表

表 4—48

名称	地点	水源	建成时间 (年)	装机容量 (千瓦)	年发电量 (度)	高低压线 路(米)	投资 (万元)
多哇电站	多哇乡	大刀格河	1958	16	5000	200	1.60
牙浪电站	牙浪乡	牙浪河	1968	12	9000	1000	2.00
加吾电站	加吾乡	交毛河	1968	12	9000	5000	2.00
江龙电站	曲库乎乡	隆务河	1968	12	9600	3000	2.00
官秀电站	曲库乎乡	隆务河	1968	40	15000	7600	2.00
双朋西电站	双朋西乡	查加河	1969	24	19200	1450	4.00
拉卡电站	双朋西乡	查加河	1970	75	60000	29500	15.00
江什加电站	曲库乎乡	隆务河	1971	40	15000	50000	3.00
兰采电站	兰采乡	羊直河	1971	24	12000	8100	4.00
土房电站	兰采乡	羊直河	1972	12	6000	3160	2.00
扎毛电站	扎毛乡	隆务河	1972	40	9000	4000	2.00
多哇电站	曲库乎乡	隆务河	1975	75	10000	3800	4.00

## 二、农村电气化试点工程

同仁县水能资源比较丰富,开发利用条件优越。经勘查规划,仅隆

务河可建电站 10 座,总装机容量可达 4.1 万千瓦。1957 年后,先后在隆务河建水电站 4 座,总装机容量 9675 千瓦,其中同仁县境内三座,总装机容量 5925 千瓦。35 千伏线路 15 公里,10 千伏线路 160 余公里,1 个镇 10 乡的大部分生产队通电,基本形成地方小电网。另外 1400 户干部职工用上了电灶。为促进地方工业的发展、改善人民的生产生活条件起到积极的作用。但是,由于同仁地区经济基础薄弱,电源、电网建设一直依赖国家拨款。投资不足,影响正常维修、保养和更新。加之同仁县村庄分散,地形复杂,输电线路距离远,面积大,线路故障时有发生。随着工农业生产机械化程度的提高和机电设备的不断增加,主支线配变电设备常处于超负荷运行,已无法保证日益增长的供电需求,制约着全县经济发展的步伐。鉴于上述实际,在省、州人民政府的支持下,同仁县人民政府呈报国务院,申请将同仁县列入全国农村电气化试点县之一。1983 年,国务院批准同仁县的报告,正式将同仁县列入全国 100 个农村电气化试点县之一。1984 年 1 月,青海省计划经济委员会审查通过了同仁县电气化建设的 10 个重点工程项目,并即着手实施。

同仁县农村电气化试点县建设的主要内容为:高低压输电线路的兴建与改造;电站动力设备、建筑,配变电设施维修、更新与改造;指挥调度,通讯设施兴建和完善配套等。其主要建设项目:

(1)保安 35 千伏/10 千伏变电站。位于同仁县保安乡互助滩,1984 年 6 月 30 日破土动工,兴建厂房 1 座,宿舍 12 间,600 多平方米,装设主变 2 台(1600 千伏安 1 台,1000 千伏安 1 台);高、低压配变电盘柜 35 块;35 千伏输电线路两回,南连隆务变电站,北接西宁电网;10 千伏输电线路四回,分别将电能送向东西山区 3 乡,附近 2 乡和同仁铝厂、水泥厂等小型工厂,为进一步开发双朋西金矿打下了基础。

(2)隆务 35 千伏/10 千伏变电站。位于隆务镇铁吾电站升压站西侧,隆务河右岸,该工程于 1985 年 5 月 20 日动工,兴建厂房座,宿舍 29 间,油库 2 间,办公室 2 间,共 775.5 平方米。安装变压器 2 台(2000 千伏安 1 台,3150 千伏安 1 台),各种配变电盘柜 32 块。35 千伏输电线路出线三回,一回送保安变电站,一回接铁吾电站,一回连曲库乎电站,10 千伏出线六回,分别将电能送向东西两侧山区,隆务河两岸的 4 个乡镇地区机关厂矿。该变电站已成为同仁地区发、供、用电的枢纽,网络指

挥、调度、计划、安全、高质、发供、用电的中心。

(3)保安变电站至古浪堤电站 35 千伏输电线路 14.54 公里。古浪堤电站位于尖扎县当顺乡古浪堤村,隆务峡内的隆务河右岸,该工程于 1985 年 6 月 15 日动工,同年 11 月 15 日完工并投入使用,主要工程量为:组装杆塔 75 基,导线全部采用 LGJ—150 架设 B 雷器线 1.725 公里,使用塔材 41.1 吨,电杆 228 根,线材 30.4 吨,铁件 13.5 吨,投资 68 万元。该线路的建成为隆务河流域小水电站联网运行、实现联合经营创造了条件。

(4)改造古浪堤水电站至群科变电站 35 千伏输电线路 37.565 公里。群科变电站位于化隆县群科镇,该工程于 1986 年 4 月 1 日动工,1987 年 12 月 18 日完工投入运行,主要工程内容为:组装杆塔 186 基,架设 B 雷器线 2.56 公里,工程采取包干形式,使用投资 172 万元。古浪堤至群科的输电线路原为二线一地 35 千伏输电线路,大部分为木质电杆,线路走向为耸山峻岭,高出峡谷,运行时间达 15 年之久,处于带病运行,急待改造更新。该线路的建成实现同仁电网与西宁电网连网运行。解决了同仁电网冬季缺电的现状,实现化隆、尖扎 2 县的黄河沿岸和同仁地区丰枯水期互补余缺电量的优势。

(5)改造同仁地区年都乎、保安、隆务、双朋西、黄乃亥、牙浪、加吾 7 个乡(镇)288 村的 10 千伏输电线路 166 公里。1984 年 9 月 10 日破土动工,1989 年 9 月全部完工。同仁地区地形复杂,山高沟深,10 千伏线路所经之地大部份运输条件差,施工难度大,整个工程采取了建成一处、验收一处、投入运行一处的办法,以有利于工农业生产,不误农时原则进行施工,故造成相对工期长。该工程项目的实施和完成,改变了同仁地区供电条件,区域性的断电、停电、毁坏变配电设备的事故逐年下降,人身事故基本杜绝。

(6)新建 10 千伏输电线路 39 公里。由于多年来电源电网建设主要依靠了国家财政补助,投资有限,隆务河东西两侧边远山区 1984 年前尚处于无电状况,该工程重点为双朋西、黄乃亥、曲库乎、兰采的个别边远山村,瓜什则乡驻地及附近的山区 10 千伏输电线路。1984 年 9 月 18 日动工,1986 年 9 月 15 日全部完工并投入运行。该线路的完成,扩大供电面,解决了部分边远山区、高山牧区的生产、生活用电,也为高山牧

区的生产、生活就近加工提供了电源,改变了这些地区的农牧业生产条件。

(7)兴建黄南州隆务河小水电联合公司综合大楼。综合楼是黄南州小水电公司的办公点,公司下设的财务、技术生产、机电安装、供电、调度等科室、所均集中在综合楼内办公,是同仁地区电力系统领导、指挥、调度中心,是小水电行业,人、材、物、发、供用统一管理,科学使用的决策机关。

(8)改造年都乎电站一号机房水轮发电机组、配变电设施及机房、压力管、前池等水工建筑物。年都乎电站始建于1958年,同年底开始发电,后经1967年、1971年两次扩建总装机达到5台874千瓦。一号机房容量为1台124千瓦,水轮机为卧式混流双出水,发电机体积庞大,且与水轮机速接为三角皮带传动,耗水量大,效率低,机组运行30年,由于产品淘汰,配件不生产,已停运多年。1989年5月动工改造,同年9月完工。更换水轮发电机组125千瓦一台,加固维修了机房、压力钢管、前池等水工建筑物。该工程完成使同仁地区隆务河干流的水电装机达到5925千瓦,水电装机较大,出力较小的旧貌有所改变。

(9)改造同仁地区乡村,城镇的低压线路127公里。同仁地区农村、城镇绝大部份低压线路,路途较长,接线混乱,线径粗细不均,导线材料复杂,线损率高,是农村停电、供电不正常的根源之一。1987年7月开始对麻巴、保安、隆务、年都乎、曲库乎、扎毛、加吾、牙浪、兰采、黄乃亥、双朋西等11个乡(镇)288个村的低压线路,逐乡逐村进行改造,在农村城镇变压器低压侧增加低压计量箱,1990年4月完工。该工程完成后,同仁地区广大农村,形如蜘蛛网的线路、东倒西歪的木质电杆被淘汰。农村用电正常,停电事故减少,恶性伤亡事故杜绝。

(10)兴建同仁地区电力系统截波通信。该工程于1989年4月动工,1989年12月完工,实现通讯联络方便,电力电量统一调度,合理分配,正常运行的目标。

(11)进行技术改造。对曲库乎电站动力渠1987年水毁段275米进行加固维修,使用投资18万元,1989年对曲库乎电站一号机房冷却系统进行水冷改油冷,使用投资8.15万元;三号发电机进行更新,使用投资5万元;1989年对隆务变电站机房进行了加固维修,使用投资2万



元;1989 年对年都乎电站二号机房进行了维修改造,将电力挖潜部分迁建到动力渠旁,降低扬程 19 米,电站增加可送入电网的动力 90 千瓦。对铁吾,年都乎电站动力渠进行维修加固。1990 年对曲库乎电站主变增装弧线圈。

(12)对土电炉进行改造。随着地方工业的高速发展,电量由余电向缺电转化,1989 年推广节能炊具,逐步取消土电炉,使有限的电能发挥更大的作用。

新建 35 千伏/10 千伏变电站 2 处,容量 7750 千伏安,使用投资 167.2 万元,实现电力电量合理分配,灵活调度。新建、改造 35 千伏输电线路 2 条 52.1 公里,使用投资 240 万元,实现大小电网联运。新建改造 10 千伏输电线路 240 公里,使用投资 200.7 万元,提高区域供电保证率,改造 10 千伏以下低压线路 128.4 公里,新装低压计量箱 140 块,使用投资 127 万元,实现城镇农村高质、安全、计划用电。新建综合楼 1 座,使用投资 63 万元,形成了统一领导,统一调度,联合经营,机构健全,管理有效的新体系。更新、维修、改造同仁境内 3 个电站的机电设备,水土建筑物,土木建筑物,使用投资 54 万元,使发电质量提高,事故管理便利。兴建电力系统截波通讯,使用投资 12 万元,达到了指挥及时,调度灵活的运行管理要求。组建乡级电管机构,落实了管理人员,并进行了业务培训,使用投资 2 万元,提高农电供用管理水平。电气化建设共筹集使用投资 1090 万元,其中拨改贷资金 570 万元,小农水补助费 100 万元,水电部专款补助 50 万元,支援不发达地区发展资金 100 万元,老、少、边、穷贷款 120 万元、省财政借款 50 万元,银行贷款 100 万元。

经过 5 年的努力,同仁县农村电气化试点县建设的第一期工程已全部完工,投入运行。1989 年 11 月,国家水电部门及省、州有关方面会同检查,按部颁标准逐一验收通过,并颁发合格证。

同仁县农村电气化试点县建设的第一期工程的完成取得显著的经济效益和社会效益。扩大了供电面,使同仁地区的用电户由 1984 年的 71.4%增加到 1989 年的 90.15%。同时为邻近泽库县的电力建设创造了条件。与一期工程同步建设的泽库至同仁 35 千伏输电线路 67.5 公里及变电工程,使泽库县结束了无电的历史。丰水期同仁电网的电除供

应本地外,尚可南送泽库县城及东部 5 乡,北供尖扎、化隆 2 县黄河沿岸的农业生产用电,实际供电面扩及 4 县 25 个乡镇。

改善了农牧业生产条件,促进了农牧业机械的大量增加,为乡镇企业 and 专业户生产的扩大和发展创造了一定基础。农牧民的劳动强度有所减轻,对党和政府的关怀、科技致富和科学种田有了切身的感受和进一步认识。

耗能工业在同仁地区跨入地方工业的主体行业,同仁县铝厂、同仁县硅铁厂相继兴建和投产,改变了同仁县地方工业的结构,并日渐取得明显的经济效益和社会效益。提高了各级电管机构的操作、运行、管理水平,电路综合网损率由 1984 年的 45.8% 下降到 1989 年的 12.1%,电费收入由 1984 年的 58.2 万元增长到 1988 年的 170 万元,年发电量由 1984 年的 1268 万度增加到 1988 年的 2842 万度,电力运行和营销已走向市场经济的良性发展轨道,培养锻炼、壮大了同仁县电力勘测设计和施工安装队伍,在实践中提高了技术水平。

## 第四节 水土保持

### 一、水土流失状况

同仁县以黄土丘陵沟壑地貌为主,地势南高北低,相对高差 2607 米。境内山峦连绵起伏,沟壑纵横密布,隆务河由南而北纵贯全境。地表土质松散,易冲刷;地势高低不平,不利于涵养水分。一降大雨,水土从高处奔流而下。由于人为的破坏,除林区、脑山牧区外,全县绝大多数地区的植被率低于 30%。特定的地形地貌及植被的人为破坏,加剧了水土流失。据 1980 年统计,全县水土流失的面积为 402.9 平方公里,约占全县总面积的 12.3%。

隆务河流域,一、二、三级台地地形相对平缓,气候温和,降雨较多,是全县的主要粮食产地。但该区地形东西高中间低,土壤多属第四纪新生大白土,土质疏松,结构松散,涵养水分性能较差。一降大雨,水土向隆务河倾泄,冲蚀度严重。其中隆务镇、曲库乎乡、年都乎乡、保安乡、麻巴乡是全县水土流失的主要地区,据水文资料统计,该地区土壤侵蚀模数达 226.7 吨/平方公里,年侵蚀量为 64.2 万吨。

其它河、沟地区及全县的浅山、半脑山区,包括加吾乡、黄乃亥乡、兰采乡、浪加河流域、羊直河流域、夏卜浪河流域及县境内的 10 余条大沟壑。这些地区地形高低起伏,地貌复杂,沟壑纵横,坡陡沟深,且气候条件差,植被稀少。因此沟蚀程度较为严重,且伴随有重力侵蚀。据水文资料统计,该地区土壤侵蚀模数平均为 233.3 吨/平方公里,年侵蚀量为 85.6 万吨。

## 二、水土流失治理

同仁县的水土保持工作 1949 年至 1980 年进展比较缓慢。据 1980 年统计,初步治理的面积为 16.19 平方公里,仅占全县水土流失总面积的 4%。

同仁县 1980 年各乡镇水土流失治理统计表

表 4—49

乡 镇	水土流失面积 (平方公里)	水平梯田面 积(万亩)	水保造林面 积(万亩)	初步治理面积 (平方公里)
保 安	33.0	0.023	0.140	1.67
麻 巴	101.2	0.014	0.250	1.85
年 都 乎	20.9	0.060	0.168	1.82
城 镇	4.0		0.001	0.01
隆 务	12.7		0.092	0.76
曲 库 乎	37.0	0.049	0.056	0.92
扎 毛	12.3	0.023	0.080	0.23
黄 乃 亥	55.9	0.200	0.029	1.56
加 吾	29.8	0.218	0.115	3.06
牙 浪	21.8	0.150	0.093	1.66
双 朋 西	27.0	0.145	0.104	2.47
兰 采	47.3	0.025	0.002	0.18
全 县	402.9	0.907	1.058	16.19

1982 年,同仁县设立水土保持机构,统一规划,加强领导。1986 年治理水土流失面积 0.441 平方公里,其中造林 100 亩,种草 30 亩,育苗 30 亩,筑土谷坊 0.15 万米,面上平地 500 亩,工程投资 2.5 万元。至 1990 年以小流域为单元综合治理 6 平方公里,通过省级验收,取得初步成效。

### 附：赛加小流域治理

该区在同仁县麻巴乡赛加村，流域内有 2 个自然村，治理前有 31 户、175 人。小流域面积 11.24 平方公里，干旱缺水严重，植被覆盖率低，乱石滩多，沟壑密度 1.75 公里/平方公里，水土流失面积占 89%。

1986 年列入治理重点，投入劳力 2 万个工日，55 个机械台班，投资 11.67 万元。治理期内完成水平梯田 1114 亩，造林 1016 亩，封山育林育草 2000 亩，修建土石谷坊 11 座，道路 9 条 13 公里，围墙 2600 米。通过改土治水，扩大了土地利用面积，调整和改善了农林牧产业结构，自然植被有所恢复，群众缺燃料，牲畜缺少饲草困难得到解决，粮食产量增加。

## 第五节 防汛抗旱

同仁县降水季节分布不均，地区差异明显，降水相对变率大，供需不协调。3—5 月降水量少，占全年降水量的 21.9%；6—8 月降水比较集中，占全年降水量的 54.7%。夏秋季节常有雷雨、暴雨和冰雹发生，引起山洪暴发，泥石流成灾。造成 1965 年 6 月 15—17 日，2 次降冰雹、大风，暴雨交加，引起山洪暴发，造成牙浪、城镇、隆务、年都乎等公社 3000 多亩农田受灾，100 多头牲畜被淹死。1979 年 7—8 月，连降暴雨，全县 11 个公社 3 万多亩农田受灾，洪水冲毁道路、桥梁、干渠、电站，淹没民房，造成严重经济损失。

为提高全民防洪意识和抗洪能力，各级政府和水利部门加强宣传教育，并发动群众，修筑小型防洪堤坝，进行小流域治理，减少灾害损失。国家从 80 年代开始，投入资金，对部分重点地区进行治理。

隆务镇四合吉村排洪渠工程建设，第一期工程于 1986 年 4 月开工至 7 月完工。工程建成集水墙 2 处 200 米，浆砌石排洪渠 520 米，渠上覆盖 870 块铨盖板，修建陡坡 2 座 75 米，维修旧渠 200 米。工程投资 15 万元，浆砌石 1968 立方米，开挖土石 3630 立方米，钢筋混凝土 130 立方米，解决了四合村 120 亩耕地，1 公里公路和村庄受洪水的危害。第二期工程为了和第一期工程衔接，拆除 1975 年修建的旧渠，重建新渠 216 米，覆盖铨盖板 362 块，建泄水陡槽 1 座，总计浆砌石 350 立方米，开挖土石方 712 立方米，投资 7.67 万元。两期工程完成后，消除了州、

县大部分机关和四合吉村的洪灾隐患。

## 第六节 机 构

1958年前,水利管理由同仁县建设科负责。

1958年9月,成立同仁县水利局,1963年8月被精简,业务由县农林科代管。

1973年10月恢复水电科。

1983年3月,县人民政府将原机械专业队更名为同仁县水土保持站,隶属于县水电科。指导实施全县的水土保持工作,组织小流域的规划和治理,落实开展农田基本建设。

1984年5月,县水电科改为水利局。同年8月,县政府批准组建县水利水电管理所,隶属于县水利局,负责全县的水利水电管理,督导各乡镇的水利水电管理,加强水利工程设施的管理和利用,下达水费征收计划,负责水利水电维修工程施工、决算,维修配套设备、资金落实。

同年,县政府决定成立乡镇水利水电管理站。麻巴、保安、年都乎、隆务、黄乃亥、曲库乎、扎毛、加吾等乡级水利管理站相继建立。1987年,根据全县电气化建设的需要,又将乡级水管站更名为水电管理站,业务范围增加了农用电管理。为此,各乡镇招收50余名农电员,经短期培训,上岗工作。各乡镇水电管理站除负责本乡镇的水利、水保工作外,在电力供应上与黄南州电力公司实行趸售供电。独立核算,自负盈亏。

1985年7月,县水利队成立,隶属于县水利局。进行全县水利水电工程的前期勘察、设计、预算,上报年度建设计划,负责工程施工及决算等。

1990年12月,县水利局内设水政水资源办公室,负责全县水资源的统一管理和保护,切实加强有关政策、法令、规划的贯彻实施,协调职能部门间的管理范围,使全县的水利工作纳入行政管理 and 行业管理相结合的运行轨道。

## 第五章 工 业

### 第一节 手工业

同仁地区历来制作藏靴、宗教用品、传统手工业工艺品比较有名，出过不少靴匠、银匠、皮匠、铁匠和裁制藏服的能工巧匠，其技艺世代相传，闻名遐迩。但因人口稀少，交通闭塞，消费市场有限，商品交流不发达，在很大程度上制约着传统手工业发展的规模。加之长期处在封建压迫制度下，人民生活贫困，手工业生产资金缺乏，传统手工业生产经营一直维持在低水平线上。直到 50 年代，同仁地区只在隆务、保安等人口比较集中的乡镇，有一些银匠、铁匠铺和染房等手工业作坊。这些手工业，大多是城镇居民或农民的家庭副业，设备陈旧简陋。不少手工业者农忙务农，农闲才搞手工业生产。主要产品为镢头、镰刀、斧头、马掌、藏刀、奶钩、金银饰品等生活用品及寺院的宗教用品，品种单调，产量很少。

据民国 37 年统计：同仁县隆务、保安两地有银匠 28 户、铁匠 5 户、铜匠 1 户、木匠 3 户、缝纫 2 户、加上吴屯等地画匠、江什加靴匠等共有 100 多户。

1949 年同仁解放后，政府支持各类手工业者，重操旧业，为发展同仁县的生产、生活服务，并发放小额手工业贷款，鼓励扩大生产，发展经营。据 1954 年统计，同仁县有铁匠 19 户，银匠 20 户、铜匠 3 户、钉匠 11 户，木匠 9 户，泥瓦工 3 户、画匠 5 户、靴匠 30 户，（不包括农村的藏族靴匠）、裘皮匠 6 户、箍桶匠 8 户、毡匠 3 户。

1955 年，全县从事手工业生产的有 116 户。1956 年，推行对商业、手工业和资本主义工商业的社会主义改造，组织手工业者合作起来，当年组织铁工、缝纫生产合作社 2 个，生产合作小组 4 个。1957 年，全县手工业者绝大多数加入了合作社、合作小组，基本上完成了个体手工业的社会主义改造。

1958年初,随着全国大办工业的浪潮,同仁县也开始大办工业,通过吸收社会游资40余万元,银行贷款92653元,创办付食品、被服、皮毛、鞋等加工厂,当年生产糕点3000公斤、奶粉600公斤、酥油50公斤、白酒1150公斤、酱菜2245.5公斤、酱油2142公斤、成衣9167套、布鞋457双、皮鞋425双、皮衣200件。后在经济调整中对上述企业实行关、停、拼、转。

### 银匠

银匠多集中在保安、隆务2地,而保安新城居多,有银匠手艺人30多人,称为同仁的银匠村。银匠以银为原料,制作各种宗教品、少数民族装饰品、生活用品和工艺品。每年开春后,银匠到寺院、牧区、村舍加工银制品。为寺院制作佛塔、银灯、佛龕、银碗及宗教用具和装饰工艺品;为藏蒙等少数民族制作首饰,妇女发套大小银碗、佩带的奶钩、手镯、耳环、戒指等。一般用具有酒壶、酒杯、银筷、银勺及汉族妇女银饰品。由于银匠做工精细,装饰品有一定格式、花样,焊接技艺高超,清洗后银光闪闪,顾主赞不绝口。

银匠制品在人民公社化、“文化大革命”时期,以迷信用品、四旧产物而曾一度禁止制作。中共十一届三中全会后,党和政府鼓励五匠从业,为生活、生产服务,银匠生意在村舍、牧区、寺院又活跃起来。

### 画匠

热贡“拉索”(同仁画匠),历史上在藏蒙地区乃至印度、尼泊尔等国是很有名气。其作品曾称吴屯艺术,现在统称热贡艺术。“拉索”主要分布在同仁县隆务河中游河东西两岸吴屯、年都乎、郭麻日、尕沙日4个自然村。人们把这4个村称为“藏画之乡”。这里男性居民大多以画为业,家传身教,师徒相承,世代相传,源远流长,数百年经久不衰,出过不少著名艺术大师。吴屯夏吾才让是当代著名画家之一,1984年国家授予“全国工艺美术大师”称号。1986年,胡耀邦总书记到黄南视察时,为热贡艺术馆题写馆名,并接见夏吾才让、更藏、尖措等画师并合影留念。

热贡艺术主要包括绘画、堆绣、雕塑等。主要用于藏传佛教寺院的唐卡、彩塑、壁画等建筑装饰,画工精细,色彩鲜艳,装饰性强,实用价值高。几个世纪以来,热贡艺人在漫长的艺术道路上,不断实践,技艺日臻娴熟,艺人队伍不断壮大。中共十一届三中全会后,为发掘民族文化遗



产,发扬热贡艺术作了大量工作,鼓励艺人挖掘和整理继承热贡艺术遗产,曾在1981年到西宁、北京、上海等地举办艺术品展览,受到美术界、学术界和民族工作者的高度评价。热贡艺术被誉为“青海高原的一朵鲜花”,我国民族艺术宝库中的一颗瑰丽的明珠。

热贡艺人为了宏扬藏传佛教艺术,足迹遍及青海、四川、甘肃、西藏、新疆、内蒙古等地区,还向国外信仰佛教国家印度、尼泊尔、不丹等南亚各国及蒙古等国作画,作品不下10万件,这些精湛的作品,在各国赢得了声誉。由于艺术人们长途跋涉,辛勤劳动,艺术精湛,经济收入也颇丰。

### 铁匠

铁匠在同仁县数量不多,历史上由于材料来源有限,工具简陋,技术落后,只能加工制造铁锨、镢头、镰刀、手锄、手铲、铁勺、斧头、刀、剪等些小型生产、生活用品。解放后,铁皮、钢材、铁等材料运进,开始加工火炉、烟筒及架子车、马车配件等。1958年12名铁匠组成手工业生产合作社,后在此基础上成立县农牧机械修配厂。以后机制农具及生活用品的运进,铁具加工业逐渐缩小。

### 靴匠

同仁地区皮匠、靴匠较多,大多从事藏靴生产。比较出名的靴匠数曲库乎乡江什加村,全村大部份男子都会制作藏靴。他们用料考究,工艺精湛,以美观耐穿而闻名安多藏区,江什加村被誉为藏靴之乡。一些能工巧匠每年到青、甘、川、藏等地制作藏靴,出售产品。

近年来,江什加村靴匠扩大生产规模,改进生产工艺,增加花色品种,照顾到老人、小孩、妇女等穿用,深受群众欢迎。每年生产的藏靴不下万双,解决了藏蒙等少数民族,特别是牧区人民的穿用。

## 第二节 国营工业企业

1949年前,同仁的工业是个空白点,自1958年年都乎水电厂建成发电,才有了建立工业的基础。

### 一、机械加工

1958年3月由12名铁匠组成手工业生产合作社,在此基础上成立同仁县农牧机械修配厂。当时工具简陋,只有6台烘炉和几把钳子、

铁锤,固定资产 1.1 万元。主要生产斧头、镢头、镰刀、手锄、火炉、烟筒等生产生活用品。1960 年扩大规模,将县木材加工厂并入,职工人数最多时达 200 余名。在国民经济困难时期,生产经营萎缩,木材加工停止,修配职工精减下放,1961 年全厂仅有 20 名职工。1963 年随着中央“调整、巩固、充实、提高”政策的落实及国民经济的好转,工厂生产经营恢复发展。1972 年工厂改名为“同仁县农牧机械修造厂”,职工人数发展到 48 名,创工业总产值 17 万元,全厂固定资产扩大到 31.6 万元。由原来生产小农具为主,发展到当年生产播种机 104 台,拖车 6 辆、粉碎机 2 台等中小型农牧机械,具备了农牧机械修造能力。1976 年职工增加到 82 人,生产各种中小型农牧机具 256 台辆,工业生产总值达 30.98 万元,固定资产达 62 万元。全厂拥有各类机床 32 台,能生产脱谷机、扬场机、播种机、饲料粉碎机和部分汽车、拖拉机配件,以及群众生产、生活用品等 30 多种产品,初具小型农牧机械修造规模。

## 二、冶炼

同仁铝厂是利用县内小水电资源优势,创办的一家外向型工业企业。1985 年至 1987 年,进行考察、可行性研究、评估审定立项。计设规模为 60KA 侧垂自焙电解槽 8 台,年产铝锭 1000 吨,建设总投资 300 万元。1987 年 10 月 20 日破土动工,1988 年底完成土建工程进行设备安装,1989 年 3 月 8 日通电试运行,5 月 6 日通过验收正式投入生产。全厂职工 150 名,当年生产铝锭 830 吨,工业总产值 304 万元,固定资产 813 万元。铝厂建成投产后,恰逢市场疲软,铝价下跌,加之经营管理不善,连续 2 年亏损。1989 年销售额 527.56 万元,亏损 27.54 万元;1990 年销售额 1117.86 万元,亏损 47.65 万元。

同仁硅铁厂,1988 年完成考察,可行性研究、评估审定和立项,设计年产 2000 吨硅、75# 铁合金,原料石英石在同仁县境内有小矿点 4 处,泽库县和日乡储量大约 3000 万吨,石质优良,可供开采,投资 186 万元,同年 8 月初破土动工,1990 年 5 月 26 日点火试生产。当年总产值达 38.90 万元。

## 三、建材

同仁县水泥厂 1972 年筹建,1975 年建成正式投入生产,主体设备 1.2m 磨机 2 台,固定资产 111 万元,全厂职工 62 名。当年生产水泥

1136 吨,工业产值 5.5 万元。该厂多年来受资金、技术、市场及经营管理因素影响,生产、经营很不稳定。1975—1979 年累计亏损 24.54 万元;1980 年开始扭亏为盈,销售额、利税稳中有增;1987 年、1989 年亏损 15.1 万元,大体与 1988 年创利 14 万元持平。1990 年销售额达 102.33 万元,创利 17.04 万元,上交税金 7.04 万元,是建厂以来效益最好的 1 年,职工增加到 91 名,固定资产增加到 271 万元。

#### 四、印刷

同仁县印刷厂是 1958 年兴办的国营印刷企业,1962 年精简机构时转为隆务镇人民公社社办集体企业。1971 年 2 月,又将隆务镇印刷厂转为县办国营印刷企业。印刷厂主要设备有 4K 平台机 1 台、方箱机 1 台、元盘印刷机 4 台、烫印两用机 1 台、切纸机 2 台、装订机 1 台、铸字机 1 台、铸条机 1 台等,固定资产 24.8 万元。因设备陈旧,只能承印一些帐册、表格、作业本等。产值虽然有限,但经营一直呈稳步增长趋势。1971 年全厂工业生产总值 2.07 万元,1980 年增长到 7.74 万元,1990 年增长到 21 万元。利税亦同步增长,1990 年创利润 3.24 万元,上交税金 1.7 万元。有职工 19 名。

#### 五、矿山开采

1990 年,国家投资 658 万元,筹建双朋西金矿。在距隆务镇 15 公里的互助滩建双朋西铜金矿加工厂,距 25 公里的双朋西矿点采矿,职工编制 162 人,年设计生产精矿石 1484 吨(提取黄金 65.65 千克、提取铜 148.41 吨)。

铁吾铁矿床位于隆务镇东北部,东径  $102^{\circ}23'3''$ ,北纬  $35^{\circ}32'6''$ 。在地质勘察时,其矿物质成份为,磁铁矿面最高含量 59.90%,一般含量 23.89—46.41%。提交  $C_2$  级表内铁储量 73 吨,表外 64 吨。因此,该矿床规模很小,1972 年由同仁县开采,地表矿体采空后,1973 年即行下马。

### 第三节 集体工业企业

#### 一、县民族服装厂

1956 年,在县手工业联社的帮助扶持下,以辛子文裁缝店 5 台缝纫机为基础,联合隆务街的几户裁缝,成立合作被服社。生产经营维持到 1959 年便自行解散。1961 年,原被服社的一些职工又重新组织起来,

重建被服社。1971 年更名为被服厂。1981 年改为同仁县民族服装厂。

民族服装厂从 1961 年重建至 1990 年,由一个只有 5000 元流动资金,几台缝纫机的手工业作坊,发展到拥有 2 层营业楼、固定资产 10.3 万元,各类机械半机械设备 22 台的小型服装厂。生产稳定,管理有序。年工业总产值保持在 10 万元以上,最好的 1982 年,总产值达 19.77 万元。厂长慈有忠多次被省、州、县评选为先进个人、劳动模范,民族服装厂也受到表彰。

## 二、县木器厂

1961 年,由隆务镇的几名个体木匠联合组织了 1 个土木生产合作社,主要承担木器加工、基建、维修等业务。1970 年,将土木生产合作社转入县手工业联社,更名为同仁县手工业联社建筑工程队。1976 年建筑工程队分解为木器厂、建筑工程队 2 个单位,仍属县手工业联社管理。

同仁县木器厂主要生产木制家俱,规模小,生产稳定。效益最好的 1979 年,总产值 15.13 万元。近年来受市场经济冲击,1989 年总产值为 6.60 万元,1990 年总产值下降到 3.90 万元,生产处于维持局面。

同仁县 1959—1990 年工业总产值统计表

表 4—50

单位:万元

项 目 年 份	工业总产值	其 中				
		国营工业	集体工业	乡镇工业	村办工业	个 体
1959	94.57					
1960	13.36					
1961	33.16					
1962	44.77					
1963	28.32					
1964	51.30					
1965	40.00					
1966	36.12					
1967	47.81					
1968	32.08					

续表

项 目 年 份	工业总产值	其 中				
		国营工业	集体工业	乡镇工业	村办工业	个 体
1969	33.90					
1970	22.80	14.22	8.58			
1971	63.92	28.08	35.84			
1972	75.16	48.07	27.09			
1973	85.90	53.50	30.70	1.70		
1974	101.14	53.54	45.90	1.70		
1975	114.80	60.50	52.60	1.70		
1976	132.40	74.70	56.00	1.70		
1977	142.90	74.09	67.11	1.70		
1978	163.90	87.51	69.39	7.00		
1979	162.06	82.09	66.21	13.76		
1980	198.37	76.70	75.32	5.84		40.51
1981	146.73	78.99	59.33	8.41		
1982	151.43	84.95	60.75	5.73		
1983	189.67	91.80	47.51	3.77		46.59
1984	178.93	53.66	58.96	10.00		56.31
1985	174.07	77.60	55.40	26.80	9.91	4.36
1986	206.70	94.40	58.90	30.00	9.60	13.80
1987	254.18	128.54	64.61	20.44	8.35	32.24
1988	367.30	203.00	69.50	12.60	40.00	42.20
1989	560.20	419.30	67.50	16.80		56.60
1990	669.00	548.70	67.50	24.80		28.00

全县的工业总产值 1985 年以后增长迅速, 1990 年达到 668.66 万元, 较 1985 年的 174.07 万元, 增长 2.8 倍, 是 1970 年的 28 倍。工业总产值在全县工农业总产值中的比重 1981 年为 11%, 1985 年增加

到 12.50%，1990 年增加到 28%。地方工业在全县国民经济中占有越来越重要的地位。在全县工业总产值中，国营工业总产值所占比重日益增大，1981 年为 54%，1990 年增加到 82%，国营工业已成为全县地方工业的主体。个体工业产值很不稳定，最高的 1989 年达到 56.60 万元，最低的 1985 年只有 4.36 万元。但个体工业和手工业仍有很大潜力和市场。

## 第四节 乡镇企业

千百年来，同仁县的经济以农牧业为主，没有工商企业，自给自足的自然经济占主导地位。为数不多的个体小手工业仅仅作农牧业的附庸和补充而存在，发展极为缓慢。同仁县的乡镇企业是在中华人民共和国成立后随着农牧业生产的发展和社会的进步逐渐发展起来的。1955 年农业合作化后，开始将个体手工业纳入农业合作社副业；同时，各社队根据生产生活的需要，因地制宜，开办社队企业。从 1958 年开始，麻巴公社的东干木，保安公社的城内、城外、下庄，年都乎公社的郭麻日、尕沙日，隆务公社的吴屯上庄、下庄等大队兴办集体果菜园，保安公社成立了修建队，70 年代又建起了农机修配站等。到 1977 年底，全县社队共兴办农机修配、粮油加工、小型水力发电、苗圃、果菜园、运输等 73 个项目。其中农业项目 37 个，工业等项目 36 个，机械设备达到 139 台(件)，当年从业人员 296 人，占全县农牧业劳动力 18240 人的 1.22%，总收入 17.19 万元，占三级总收入 577 万元的 2.99%。乡镇企业从无到有、从小到大地逐步发展起来，到 1978 年底，全县社队企业增加到 106 个，从业人员 437 人，占全县农牧业劳动力 17398 人的 2.51%，总收入 42.85 万元，占三级总收入 593 万元的 7.23%，比 1977 年增长 1.5 倍。

1979 年以后，根据国务院关于乡镇企业的若干规定，同仁县对乡镇企业进行了必要的调整，乡镇企业由 1978 年的 106 个压缩为 51 个，从业人员减为 350 人，占农牧业劳动力 17967 人的 2%，总收入上升为 70.33 万元，占三级总收入 752.4 万元的 9.35%，比 1978 年增长 39.22%。

同仁县 1977—1985 年乡镇企业统计表

表 4—51

单位:万元

项 年 目 份	企业数			企业人数			总收入			费用	上缴国	纯	工
	合计	社办	队办	合计	社办	队办	合计	社办	队办	支出	家税金	利润	资
1977	73	19	54	296	127	169	17.09	7.59	9.59	7.88	0.61	8.30	1.19
1978	106	37	69	437	217	220	42.90	16.56	26.30	22.20	1.63	10.40	8.58
1979	51	23	28	350	199	151	70.30	32.30	38.00	45.40	0.49	24.40	28.40
1980	28	17	11	402	302	100	44.50	27.50	17.00	26.00	1.00	14.16	17.00
1981	28	18	10	255	184	71	43.50	31.50	12.00	16.49	0.73	26.23	18.00
1982	28	14	14	259	191	68	100.60	91.30	9.30	32.44	1.46	66.74	39.00
1983	23	11	12	232	269	54	195.00	188.60	6.40	123.39	9.48	62.11	58.00
1984	21	11	10	395	369	26	336.40	332.00	4.40	129.89	16.47	72.64	117.00
1985	23	11	12	646	608	38	531.00	521.00	10.02	140.60	26.56	98.79	151.90

1986 年,中央提出对乡镇企业“积极扶持,合理规划,正确引导,加强管理”的总体方针,确定乡镇企业乡办、村办、联户、组办、个体 5 种存在形式,同时将各种经营中的专业户、重点户纳入乡镇个体企业统计范围。同仁县 1987 年乡镇企业总数为 865 个,其中乡办企业 17 个,村办企业 5 个,联户企业 10 个,个体企业 833 个。乡镇企业从业人员 2260 人,总产值 838.06 万元,获利润 130.31 万元,上交国家利税 31.94 万元。

同仁县 1986—1990 年乡镇企业统计表

表 4—52

单位:万元

项 年 目 份	企业数					企业人数					总收入	总产值	利	税	工资
	合计	乡办	村办	联户	个体	合计	乡办	村办	联户	个体			润	金	总额
1986	28	15	6	5	2	746	579	30	128	9	578.89	609.00	88.05	28.30	
1987	865	17	5	10	833	2260	625	132	121	1382	813.18	838.00	130.30	31.94	82.80
1988	981	9	3	2	967	1809	604	52	88	1065	723.05	734.40	159.00	35.78	
1989	1463	8	13	7	1435	2425	583	5	116	1574	707.00	816.00	105.00	43.00	194.00
1990	1375	6	11	5	1353	2375	645	217	82	1431	778.00	841.00	62.50	42.50	195.40

乡镇企业,对支援农牧业生产,增加人民收入,安排剩余劳动力,繁



荣城乡市场,改变农牧区单一经济结构和经营方式,发挥着越来越显著的作用,已成为全县农村经济和国民经济中不可缺少的组成部分。但是,同仁县地处边远,信息闭塞,经济基础薄弱,科学技术和专业管理人才缺乏,多种经营与乡镇企业还未形成农牧区经济的一大支柱,并存在着不少问题。部分乡镇企业立项与生产上有盲目性,不能适应市场经济变化的需要,管理紊乱,效益不高;政府的投资有些没有专款专用,部分到位投资又因生产无计划和管理问题,成为无效投资。1978—1980年,国家给乡镇企业投资、借款、贷款达41.55万元,而银行直接从中扣去社队农机贷款10.10万元。占24.4%。购买的14.45万元的设备闲置无用,无效投资达3年投资总额的34.96%。有些乡镇企业,缺乏自立更生、艰苦创业的精神,以国营模式办企业,经济效益很差。

同仁县的乡镇企业,主要集中在养殖、种植、采集、建材、建筑等行业。

### 一、养殖业

同仁县是半农半牧区养殖业,主要经营畜牧业。

农村畜牧业过去是作为自给自足自然经济的一部分而存在。合作化、公社化后,农区社队的副业收入很大程度上依赖于养殖业。70年代,加吾、牙浪、麻巴、多哇等公社先后开办牧场,扎毛公社兴办鹿场。这些牧场、鹿场限于条件,生产规模较小。据1980年统计,共饲养牛296头,羊550只,鹿8只。更多的则是大队、生产队的副业性养殖和社员的家庭养殖。1980年,全县农区、半农区养猪1824头、鸡25630只。同年社队企业总收入44.5万元,社队养殖业收入为2.1万元,仅占当年社队企业总收入的4.75%。农村经济体制改革后,推行联产承包制,社队牧场相继停办,草山承包,牛羊分散到农户。至1990年,全县农区乡村2级养殖业仅存加吾牧场和扎毛鹿场。

80年代,农村出现一批以养殖为主的专业户。1986年,养牛专业户计14户,养牛339头;黄牛改良专业户18户,养牛422头;养猪专业户17户,养猪124头;养羊专业户297户,养羊15285只;养鸡的专业户5户,养鸡790只。这些养殖专业户的兴起和发展,不仅繁荣了市场,也增加了个人收入,仅养羊专业户,当年投放市场的商品羊收入20余万元。

同时,同仁县转场育肥牛羊发展很快,每年从牧区转入农区育肥,再投入市场出售的牛羊1万头(只)左右,营业额约140万元,获纯利润

50 万元左右。

## 二、种植业

种植业是粮油生产以外种植的经济作物。全县较有规模的种植业是从合作化以后逐步发展起来的。从 60 年代起,隆务河流域川水地区相继办起了一批集体果园、菜园、苗圃,到农村体制改革前,比较稳定的种植业企业有 6 个,年收入 1 万元左右。1980 年,全县经济林木种植面积 957.9 亩,有梨、杏、苹果、花椒、核桃等 41414 株。另有苗圃 350 亩。种植业在全县乡镇企业中占的比重不大,主要是供应当地市场的部分需求。农村经济体制改革后,集体种植业承包到户。农村庭园经济活跃,种植业以家庭为单位,发展很快,成为部分农民的一项稳定收入。

## 三、采集业

同仁境内野生植物资源丰富,其中药用植物有 200 余种。因而,采集业一直是农村多种经营的一个重要门类。主要药用植物有黄芪、党参、大黄、冬虫草、秦艽、雪莲、柴胡、当归、贯仲、羌活、甘草、远志、杜鹃、枸杞、茵陈等。此外,还有营养价值丰富的蕨麻、蕨菜、发菜等。

同仁县 1986—1990 年 5 种主要药材采集统计表

表 4—53

品 年 份 种	1986	1987	1988	1989	1990
黄 芪(吨)	0.18	0.18			
党 参(吨)	0.05	0.09	0.19		
大 黄(吨)	2.75	4.11	4.57	1.26	5.60
秦 艽(吨)	4.73	6.73	15.94	4.37	18.30
冬虫草(公斤)	219	259	680	502	265

药材采集与销售,繁荣了市场,增加了农牧民的收入。以生产中等年份的 1987 年计,全县投入采集业的劳力达 2370 人,采挖药材 25000 余斤。采集、出售药材收入 51 万元,采药及其粗加工出售,已成为许多家庭的一项稳定收入。

#### 四、建材业

乡镇企业中的建材工业,是 80 年代随着基本建设的发展兴办起来的。时间虽短,但已日渐成为全县乡镇企业的一大支柱。其中,创办于 1985 年的塌山砖瓦厂,第 2 年工业总产值既达 23.4 万元,全员劳动生产率 2250 元。至 1990 年,全厂固定资产 60 万元,职工 96 人,当年生产红砖 580 万块,创产值 58 万元,上缴国家利税 5.9 万元。成为同仁县乡镇企业的骨干企业。

同仁县 1986—1990 年塌山、隆务镇砖瓦厂产值表

表 4—54

单位:万元

品 年 份 种	1986	1987	1988	1989	1990
塌山砖瓦厂	23.40	17.40	11.70	15.70	28.00
隆务镇砖瓦厂		1.24	0.90	1.10	0.40

#### 五、建筑业

建筑业是同仁县乡镇企业中发展较早、发展速度较快的一个行业。从 60 年代起,保安、隆务、年都乎等乡镇先后办起了维修队、修建队,开始承揽一些建筑业务。但受条件限制,只能从事平房修建和一般的建筑维修。80 年代以后,随着中央改革开放政策的不断落实,县委、县政府,给予优惠政策,大力扶持。1983 年,保安维修队与隆务修建队等乡镇建筑队联合,成立县第二建筑公司,下设 2 个施工队,职工人数 236 人,当年创产值 184.4 万元。1986 年,公司职工增加 436 人,总产值为 480 万元。1987 年,职工增加到 633 人,创值 395 万元,成为同仁县乡镇企业中的“大户”。1988 年,县第二建筑公司分解为二、三、四 3 个实体建筑公司。

1989 年,在全国压缩基建投资,建筑市场疲软的情况下,第四建筑公司积极对外开拓市场,率先打入李家峡建筑市场。当年全县乡镇建筑企业总产值仍保持在 260 万元。1990 年,建筑业总产值上升到 477 万元,占当年全县乡镇企业总值的 56%。

#### 六、机构

1949 年县人民政府成立后,先后由建设科、工商科(局)主管地方工业和手工业。1971 年,县革命委员会设立工交科作为工业、交通的主管部门。1984 年改称工交局。

## 第六章 交 通

### 第一节 古道 驿站

#### 一、古 道

##### (一)河南道

魏晋南北朝时期,吐谷浑控制青海黄河南部地区,其与南北朝联系的通道,主要是河南道,包括今同仁地区在内。丝绸之路河南道分东西两段,东段开发较早,途经今同仁地区;西段在吐谷浑中期开辟,从吐谷浑早期基地莫贺川(同德县境)移至后期活动中心白兰(都兰县境)。

吐谷浑在甘肃省卓尼县西洮河南岸设洮阳城,在卓尼东北设洪和城(临潭县境),在四川省松潘地区设龙涸城,均有军队镇戍。丝绸之路河南道东段起自龙涸,经洪和西至甘肃夏河,再经甘家滩进入同仁县境瓜什则、保安、兰采,从尖扎县尖扎滩进入贵德县常牧、河阴,再向西南行到今贵南县茫拉即达莫贺川(吐谷浑早期活动中心)。公元559年北周攻取吐谷浑洮阳、洪和2城,置洮州;龙涸王莫昌举地降北朝,以其地为扶州。通行一个多世纪的丝绸之路河南道被阻断。至隋唐大统一后,河南道时兴时废,但民间商贾交往始终延续不断。

##### (二)唐蕃古道

同仁地区前往西藏经商的商贾、去西藏朝拜的僧侣,有两条路线交会唐蕃古道。一条是去西宁经日月山、果洛、玉树去拉萨。据史料记载,唐文成公主入藏与吐蕃松赞干布联姻,唐蕃间使臣往返以及商贾、僧侣等往来走的是这条路线。另一条是沿党项古道,从同仁经泽库、同德、渡黄河至兴海县夏塘古城接唐蕃古道去拉萨。

#### 二、驿 站

元、明、清时期,河州(今临夏)成为甘青2省黄河南部地区政治、经济、军事中心。为了加强藏区各地联系,设驿站较多,河州至贵德的驿站

是其中之一。河州至贵德设有 6 个驿站,全程 630 里。从河州出关,经循化清水、边都,进入同仁保安、讨来(今兰采的唐拉卡),再经贵德穹沟、三岔至贵德州。此驿站称为“山后六番站”,由贵德州元帅府设脱脱禾孙(驿政官员)负责管理,每站设番官员,如内地驿丞例,各给印信,军兵 5 名,马 8 匹,应付往来公使。

## 第二节 公路 桥梁

### 一、主干公路

#### (一)五河公路

五河公路是青海省东南部的重要公路交通干线,自化隆县五道岭,至河南县城优干宁,全长 237 公里。串连黄南藏族自治州所属尖扎、同仁、泽库、河南 4 县,北通省会西宁市,南达甘肃省碌曲县、玛曲县,由甘川公路通往四川成都,是西宁至成都的 1 条捷径。其中,五河公路同仁段穿越全县南北,全长 135 公里。五河公路同仁段北段与同循公路部分相合。1953 年由青海省交通厅对 1938 年修建的同循公路重新勘察测量,进行设计,1954 年 3 月开工修建,9 月正式通车。

1958 年,为了缩短公路里程,五河公路由化隆县五道岭改线,经该县昂思多、群科,再经尖扎县格拉滩,过隆务黄河大桥,穿过隆务峡,直达同仁县隆务镇。1983 年,五河公路南段隆务镇至泽库县城的公路完成改建。

1988 年,国家投资 1200 万元,对五河公路进行全线改造,同仁境内隆务峡路段改造后,路面加宽,路基平坦,隆务峡 1 号隧道开通后,避开了险道,缩短了里程。五河公路对同仁县的政治、经济、文化的发展和对外交流,发挥了主干线作用。

#### (二)同夏公路

同夏公路是同仁县通往甘肃省夏河县的一条干线公路。历史上,同仁地区与夏河的商贸往来及文化交流比较频繁,但山多险峻,路道崎岖,只可畜力驮运。1959—1960 年,修通五河公路保安至瓜什则 47 公里的等外公路;1966—1967 年,修建瓜什则至夏河县境邻接的等外公路,2 县之间,可通汽车,结束了人背畜驮的历史。并从瓜什则修通了至

多哇等外公路。

1986—1987年,青海省交通厅投资175万元,“以工代赈”,同夏公路按国家四级公路标准实施改建,由县养护队测量设计,负责施工。全程102.6公里,其中同仁段65.6公里,夏河段37公里。改建工程完成后,极大地改善了交通,对开发双朋西铜金矿、双朋西森林及加强与邻省、县的交流,有着重要的意义。

### (三)同循公路

20世纪30年代,青海省政府修建了西宁至临夏的宁临公路,遂决定从宁临公路上的循化修建1条到同仁的同循公路。同循公路起自黄河伊麻目渡口,经循化街子工、查家工、毛玉,由柴沟岑、尕楞口进入同仁县境,沿郎加、保安至县治隆务镇。这条公路支线连接循化、同仁2县,全长92公里。民国27年,2县同时动工。同循公路同仁段在县政府及当地驻军的监督下施工,建路民工向各部落、各村摊派,每天征调1000名无偿劳役。由于事前未经认真勘察设计,选线及施工带有很大的随意性。柴沟岭路段,为避免冬季游水漫路,路线提高到西山山腰,弯急坡陡非常危险。浪家路段,有一部分路水并行,路基常受水流冲刷及淤水淹没。同时在保安河修建宽4米,长30米木桥1座、隆务河修建宽3米,长30米木桥一座。同循公路同仁段未经勘察设计,修筑草率,工程质量差,并未改变同仁地区交通状况。

同循公路部分与五河公路同仁北段相合,1956年,同仁县组织民工补修35公里。1979年,青海省交通厅投资250万元,按国家四级公路标准实施改建,1983年完成,投入使用。改建后的同循公路全程75公里,路基宽度6.5米,最大纵坡度9度,最小平面曲线半径15米,桥梁4座,长119.4延米,涵洞70道,长528.1延米。

## 二、乡镇公路

在修筑改建主干公路的同时,同仁县的乡镇公路也有很大发展。50年代以后,先后修建了兰采公路、扎毛公路、年夏公路、牙浪公路、加吾公路等,加上处在各主干道的麻巴、保安、曲库乎等乡,全县乡镇都有公路连接,可通汽车,基本形成乡镇的公路交通网络。主要乡镇公路有:

### 兰采公路

是县城隆务镇通向兰采乡的公路。1971—1973 年建成,省、州、县投资 120 万元,县工交局测量施工。原线路从五河公路隆务峡分叉进入羊智沟,达兰采乡政府所在地塘拉卡,全程 53.1 公里,为简易公路。

兰采公路所经部分地段,高山险阻,工程艰巨。建成后逢雨路阻,常发生山石滑坡、洪水冲路等事故,不能保持终年通畅。于是,同仁县于 1990 年对兰采公路实施改道重建。废弃原羊智沟进兰采线路,改由年都乎经夏卜浪至兰采,线路缩短 20 里,由省交通厅投资 165 万元,“以工代赈”,按国家四级公路标准修建,兰采公路状况大为改善,保持终年畅道。

### 扎毛公路

县城隆务镇至扎毛乡政府的公路,全长 25.4 公里。其中五河公路段 22 公里,由麦秀 1 号桥分路到乡政府 3.4 公里。1986 年由省交通厅投资 24.8 万元,“以工代赈”,按国家三级公路标准建成。

### 年夏公路

是县境内年都乎至夏卜浪的公路。1970 年黄南州开发夏卜浪铅锌矿,由矿区投资兴建,长 14 公里,路面标准为四级。1984 年夏卜浪铅锌矿下马,公路归地方管养。该路段为改建后的兰采公路的必经之路。

## 三、桥 梁

### (一)桥梁

据《循化志》记载,清乾隆年间在隆务河建有 5 座木桥。

**隆务桥** 建于乾隆五十七年前,址在原隆务街南端,建木桥一座,民国时期重建,现在原址建有钢筋混凝土桥一座。

**江什加桥** 建于乾隆五十七年前,址在今隆务镇南 7 公里处江什加村,建木桥 1 座,现在原址建钢筋混凝土桥 1 座。

**多哇桥** 建于乾隆五十七年前,址在今曲库乎乡多哇村,距隆务镇 13 公里,建有木桥 1 座。现在原址建钢筋混凝土桥 1 座。

**尕什济桥** 建于乾隆五十七年前,址在今曲库乎乡瓜什则村隆务河上,距隆务镇 15 公里,建有木桥 1 座。

**宗卡桥** 建于乾隆五十七年前,址在扎毛乡隆务河支流扎毛河上,



距隆务镇 35 公里处,建有木桥 1 座。

民国 27 年,修建同循公路时,修建了隆务桥,保安桥、麻巴桥。隆务桥,在隆务南重建木桥 1 座,民国 37 年又重建长 30 米,宽 3 米。民国 27 年(1938)1 月,在保安河上建木桥一座,长 30 米,宽 4 米。以后因河水暴涨,木桥被冲走,民国 33 年重建。1972 年在原址内建钢筋混凝土桥,民国 27 年(1938)11 月,麻巴村南浪加河上,建木桥一座,长 12 米,宽 4 米。今在原址建有钢筋混凝土桥。

**隆务黄河大桥** 隆务黄河大桥是青海省第一座大跨径空腹式等截面弦链线石拱桥,址在五河公路干线中段,隆务河与黄河汇流处,为一孔跨径 50 米,附孔跨径 11 米,腹拱由 6 个 4 米跨径的小拱组成,桥长 83.45 米,净宽 7 米,由青海省公路局设计,1959 年 12 月省公路局第四公路工程队施工修建,于 1960 年 5 月正式通车。设计载重汽车—15 吨、挂 80 吨,建桥使用钢材 6 吨、水泥 265 吨、木材 1067 立方米,总投资 42 万元。桥址距隆务镇 43 公里,距西宁市 142 公里。

**隆务河大桥** 址在隆务镇铁吾村,是座等截面悬链线石拱桥,五河公路中段隆务河上重要桥梁之一。单孔净跨 40 米,桥面净宽 7 米,附设人行道 0.75 米,桥身全长 57.82 米,总投资 40.69 万元。设计载重汽—13 吨、挂 60 吨,于 1964 年 11 月 14 日建成通车。

**江什加桥** 址在曲库乎乡江什加村,是五河公路通往扎毛乡及泽库、河南 2 县必经桥梁。1973 年,由黄南州工交局设计并施工建成,是座单孔净跨 30 米,上部采用钢筋混凝土,双曲拱结构;下部采用浆砌石构造为基础,重力“U”型桥台。桥身全长 42 米,桥面净宽 7 米,附设钢筋混凝土栏杆安全带。设计载重汽—15 吨、挂—80 吨。

**麦秀 1 号桥** 1976 年建成。五河公路在扎毛河建的 1 座桥。桥的建成可通往泽库、河南 2 县,桥南可达扎毛乡政府,向东经麦秀林场,不但方便了泽库、河南 2 县的客货运输,并解决了扎毛乡群众到县城的交通和麦秀林场的经营。由钢筋混凝土建成的 3 孔门形梁双柱墩台,全长 37 米、跨径 12 米、载汽 15 吨—挂 80 吨。

**保安河大桥** 址在保安乡保安村与尕队间的保安河。是五河公路跨越保安河的中型双曲拱桥,1972 年 10 月建成通车。桥身全长 30 米,桥面净宽 7 米,设计载重汽—15 吨、挂 80 吨。1990 年开始在原桥下方

50 米处,又建 1 座钢筋混凝土钢架拱桥,1992 年竣工通车,由省公路科研勘测设计院设计,省公路桥公司第一工程处第一工程队施工,桥高 18 米,桥身全长 73.99 米,桥面净宽 7 米,附设人行道 1 米,桥和引道工程长 906 米,设计载重汽—20 吨、挂—100 吨,总投资 317 万元。

### 同仁县大中型公路桥梁一览表

表 4—55

桥梁名称	桥梁地点		桥梁结构		孔数 (个)	跨径 (米)	全长 (米)	负载能力		修成 时间
	河名	公路名称	上部	下部				汽车 (吨)	挂 (吨)	
羊智沟桥	隆务河	兰采公路	双曲拱	重力式墩台	1	25	33.4	20	100	1971
隆务大桥	隆务河	五河公路	石拱	重力式墩台	1	40	58.0	13	60	1964
江什加桥	隆务河	五河公路	双曲拱	重力式墩台	1	30	42.0	15	80	1973
保安桥	保安河	五河公路	双曲拱	重力式墩台	1	30	40.0	15	80	1972
麻巴桥	浪加河	五河公路	门形梁	扁式墩台	5	8	43.8	15	80	1973
麦秀 1 号桥	扎毛河	五河公路	门形梁	双柱墩台	3	12	37.0	15	80	1976
浪加 1 号桥	浪加河	同循公路	矩形板	扁式墩台	4	8	44.5	20	100	1987
浪加 2 号桥	浪加河	同循公路	门形梁	双柱式墩台	3	13	49.4	15	80	1979
环珠桥	环珠沟	同夏公路	双曲拱	重力式墩台	1	20	35.0	20	100	1981
树林桥	环珠沟	同夏公路	双曲拱	重力式墩台	1	20	35.0	20	100	1981

**麻巴桥** 1973 年建成,桥址在五河公路麻巴乡政府与互助滩之间的浪加河,是座钢筋混凝土、5 孔门形梁、扁式墩台桥。桥长 43.8 米、跨径 8 米,载汽—15 吨、挂 80 吨。

同仁县乡镇公路桥梁统计表

表 4—56

桥 梁 名 称	全长 (米)	孔 数	跨度 (米)	净宽 (米)	净高 (米)	建成 时间	桥 梁 名 称	全长 (米)	孔 数	跨度 (米)	净宽 (米)	净高 (米)	建成 时间
一、循同公路							向阳桥	10.0	1	5.0	7.0	5.5	1978
还珠桥	35.0	1	20.0	6.0	7.0	1981	五、年夏公路						
浪加树林桥	35.0	1	20	6.0	7.0	1981	曲玛河桥	8.0	1	5.0	7.0	3.0	1970
浪加电管桥	5.7	1	5.0	7.0	2.5	1983	六、瓜多公路						
浪加 2 <sup>#</sup> 桥	49.4	3	13.0	7.0	4.0	1979	麻乃拉盖桥	5.5	1	5.0	4.5	2.9	1984
二、同夏公路							卓库乎桥	5.5	1	5.0	4.5	2.9	1984
瓜什则桥	7.4	1	6.0	7.0	3.4	1986	力吉 1 <sup>#</sup> 桥	6.2	1	5.0	4.5	2.8	1984
浪加 1 <sup>#</sup> 桥	44.6	4	8.0	7.0	4.0	1987	力吉 2 <sup>#</sup> 桥	9.6	1	8.0	4.5	3.0	1985
三、隆兰公路							文保尼哈桥	10.0	1	8.0	4.5	3.0	1985
羊智沟桥	33.4	1	25.0	6.0	6.0	1971	七、隆扎公路						
奴仁桥	22.0	1	12.0	4.5	5.0	1976	扎毛桥	34.5	3	8.0	7.0	3.2	1987
兰采林 1 <sup>#</sup> 桥	26.0	1	12.0	6.5	10.0	1988	八、夏多公路						
兰采林 2 <sup>#</sup> 桥	10.0	1	8.0	6.5	3.0	1954	大南曼桥	28.7	1	16	6.0	5.0	1978
兰采乡桥	29.1	1	15.0	4.5	5.0	1990	九、隆加公路						
四、隆黄公路							隆务 1 <sup>#</sup> 桥	24.0	1	16	6.0	8.4	1978
肉联厂桥	9.0	1	5.0	6.4	4.3	1974.9	电厂渠桥	7.0	1	5.0	3.0	2.0	1972
年都乎桥	25.3	1	15.0	5.2	4.7	1977	十、曲库乎公路						
电厂 1 <sup>#</sup> 桥	9.6	1	8.0	4.0	3.0	1974	曲库乎 1 <sup>#</sup> 桥	12.2	1	9.0	4.0	4.5	1967
电厂 2 <sup>#</sup> 桥	6.4	1	5.0	3.5	2.0	1974	曲库乎 2 <sup>#</sup> 桥	11.2	1	8.0	4.0	4.5	1967
郭麻日桥	10.7	1	5.0	5.4	3.5	1978	十一、交毛桥	7.0	1	5.0	4.5	10.0	1986
县农场桥	9.2	1	8.0	4.6	4.6	1987	格拉滩桥	48	5	8.0	4.5	3.0	1990

## 四、隧 道

五河公路在隆务峡段,由于谷深弯急,山峻坡陡,建有 2 座隧道。隆务峡 2 号隧道位于同仁县境隆务峡南口处,1958—1960 年修建峡内公路时打通,可通行车辆。1989 年五河公路改建时,整修加固隧道,铺设沥青路面。隧道长 26 米、宽 6.5 米、高 4.5 米。

### 第三节 公路运输

50年代后期随着公路建设公路运输逐步发展起来。1958年,全县有汽车10辆。60、70年代,发展较为缓慢,车辆少,运力不足,运输一直呈现紧张。80年代以后,改革开放带来经济繁荣,商品市场活跃,人员流动频繁,客货运量大增,各类车辆急剧增加。据统计,同仁县客货汽车1970年为15辆,1980年52辆,1990年118辆。20年间增加了103辆。兼营运输的拖拉机(主要是手扶拖拉机)1990年320辆。集体、个体客货车4辆。

黄南州首府隆务镇,国营运输公司的机构、隶属迭经变更。1958年,青海省交通厅下放给黄南州载货汽车10辆,黄南州又集中单位部门汽车16辆,组成有26辆汽车的州汽车队。1年后,分为黄南州、同仁县、尖扎县、泽库县、河南县5个汽车队。1962年,车人合一,又组成新的黄南州汽车队。1958年成立了黄南州汽车修配厂。1963年,州汽车队与州汽车修配厂上交青海省运输公司,组成青海省运输公司汽车10队驻黄南分队。1964年,省交通厅撤销驻黄南分队,留6辆解放牌载重汽车给州县。1969年,省交通厅下放给黄南州旧解放载重汽车10辆,州又将原有的6辆车收回,再度组建州汽车队,与州汽车修配厂合为一体。州汽车队又改为州运输公司。1987年,州运输公司与汽车修配厂下放同仁县,与县运输公司合并组成同仁县运输公司。

旅客输送,一直由青海省客运公司统一经营。

1976年,组织社队运输力量,发展集体经济,支援社会主义建设。民运投入大小拖拉机58台、兽力车106辆、架子车94辆,劳力635人(包括装卸工、搬运工),完成临时性、季节性短途运输,货运量达3000吨/3500公里,得运费49万元,上交管理费9.45万元。

同仁地区客货运输完全依赖公路的实际,州县机关、企事业单位投入大量财力、物力、人力、建立完善各自运输系统和配套服务。车辆增加虽多,运输利用率不高,车辆的运输潜力不能得到充分发挥,闲置现象严重。80年代以来,集体运输、个体运输专业户大量出现,冲击运输市场。集体运输、个体运输专业户以其经营灵活、方便货主旅客,争得了很大市场。国营运输部门、企事业单位的运输服务系统,在市场竞争中显

得比较滞缓。

据 1990 年统计,投入营运的集体、个体客货汽车有 58 辆,乡镇公路运输,几乎全被个体户垄断。加之外地往返同仁的集体、个体客货运输车辆,公路运输日益活跃。而国营运输日益下降。以黄南运输公司,70 年代年货运量一直保持在万吨以上,但从 80 年代,开始逐年下跌,1980 年跌到 0.78 万吨,1985 年跌到 0.32 万吨,1990 年跌至 0.2 万吨。

多年来,省客运公司开放西宁——同仁往返班车;州运输公司开放同仁至泽库、河南、循化、甘肃夏河等地的班车,同仁亦有往返保安等乡镇的客车。这些客车线路的开放,方便了广大群众,加强了同仁与各地区的交流往来。近年来,随着改革开放,集体、个体小型客车也加入了各路段的运营,更加方便了来往行人及小宗货物运输,活跃了市场。

## 第四节 公路养护

1967 年,同夏公路建成后,曾在瓜什则、多哇建立 2 个亦工亦农的道班,负责养护同夏公路同仁段。1982 年,根据县内公路建设发展需要,成立县公路工程养护队,负责公路桥梁的新建、改建、养护等工作。建设和养护,采取专业养护和民工建勤结合,对干线公路和出省县道,着重专业养护,确保常年通车;县乡道路,侧重依靠乡村,动员群众,民工建勤修路、建桥、养路。如多哇、兰采、加吾、扎毛、黄乃亥等地区,采取民工建勤,收到较好的效果。民工建勤主要由乡政府自行组织,进行修路、修桥、养路,政府给予补贴。因为修路养路与本乡本村有直接利益,群众积极性高,养护责任性强,质量高。县政府给加吾乡补贴 1 万元,修建吉仓村道 8 公里;给扎毛乡补贴 5000 元,修建录仓村桥 1 座;给年都乎乡投资 272280 元,修建石拱桥 1 座。

1977 年 4 月,年都乎公社抽调社员中的石工 30 名,组成石工专业队打料石,抽调其他劳力,突击抢挖基坑,备砂石料。经过 5 个多月的苦战,于 9 月 28 日完成桥梁主体工程。秋收期间停工 2 个月。11 月 26 日开始桥面引道填方工程,于 12 月 28 日全部工程竣工。全桥共拉运石料 600 立方米、桥面引道填方 3000 立方米,共投入劳力 32850 个工日。使用水泥 81 吨、木料 31 立方米、钢材 2 吨。

石拱桥采用石坦式,桥长 26 米,净跨 15 米,拱矢度为八分之一,桥面净宽 6 米,设计荷载汽—18 吨。石拱桥的建成,解决了曲麻河在夏秋季洪水,冬季结冰,人车难于通行的局面。国家投资 272280 元,体现了政府“以路支农、以农促路、农路结合,全面发展”的原则。1978 年元旦,同仁县隆重举行了年都乎桥通车仪式。这是在国家支援下,依靠群众自力更生建成的第一座桥梁,为全县乡村修路建桥做出了榜样。

## 第五节 交通管理

1970 年 1 月,同仁县成立民间运输管理站,负责地方公路运输的管理。1972 年精减机构时撤销了民运管理站,其业务由县工交科兼管。1980 年,省人民政府指示,成立青海省同仁县社会车辆运输指挥部,进行公路运输车辆的监督管理。1985 年 4 月,撤销同仁县社会车辆运输指挥部,成立同仁县公路运输管理站,行政管理归县工交局领导,业务由省交通厅管理。

## 第七章 邮 电

### 第一节 邮 政

**烽火** 古时传递信息采用燃烽火办法,在各高山顶设烽火台,连成一线,有军机要事,白天放烟、夜晚放火以告急。同仁现存的烽火台遗址有保安烟墩山、黄乃亥西山、兰采山。从河州烽火台—→大李加山—→尕楞口山—→烟墩山—→西山—→兰采山—→传至贵德。每个烽火台有专人日夜值班,不误军警机要。

**驿站** 元朝为了传递官方机密公文,接待来往军政人员,储运军用物资的方便,开设驿站。每个站配备有官员、军人、马匹及粮秣,应付传递。同仁地区的驿站主要是“山后六站”,由河州——清水——边都——保安——讨来(兰采)——鸾沟——三岔——贵德。此条驿站,清时逐渐废弃。

**邮政** 民国 14 年(1925 年),开设隆务寺、保安堡 2 个邮政代办所,开辟隆务至循化的步班邮路,主要传递官方公文及民间函件。民国 30 年,又开辟甘坪寺(夏河甘家寺)至隆务的步班邮路。民国 36 年同循邮路改为畜力班,开始通行小宗包裹件业务。1952 年 7 月,同仁县四等邮政局成立,除进行公文、函件、包件外,执行了报刊发行及汇兑业务。

为了扩大邮政业务,使邮路覆盖乡村,方便群众,1956 年,同仁县保安邮政代办所改设保安邮电所,其业务范围负责麻巴、双朋西、瓜什则、多哇等乡的邮政业务。1958 年开设年都乎邮电所,负责黄乃亥、兰采乡的邮电业务,开设曲库乎邮电所,负责扎毛乡邮电业务。1959 年开设瓜什则邮电所,黄乃亥邮所、多哇邮电所,这些基层邮电机构的建立,交通条件的改善,乡邮员由步班改为畜力班、自行车、摩托车、汽车等运送邮件,减轻了劳动强度,缩短了传递时间。全国邮电特等劳动模范乡邮员杰果,是在隆务镇至兰采乡这条崎岖的山路上,20 多年如一日,不顾个人安危,历尽艰辛,无私奉献,作出了成绩。



## 第二节 电 信

### 一、电报

民国 28 年(1939 年),开通西宁至同仁的无线电报,并设同仁分台,主要传递军政情报。1949 年 8 月,同仁县最后一任县长才仁加,携带电台回西宁。9 月,西宁解放后,才仁加向中国人民解放军西宁市军管会投诚并交出电台,才仁加复派到同仁县代理县长,将此电台带回同仁。1949 年 10 月 15 日,开通青海省无线电台与同仁县无线电台报路。1950 年 6 月,省军区向同仁县派出电台机组;中共同仁县委成立后,电台机组归县委领导。1955 年夏,同仁县邮电局接管了县委电台机组,从此电报开始向社会开放。

### 二、电话

民国 23 年,由驻军 100 师工兵架设铁丝长途电话线路,开通西宁至同仁的长途电话,因时遭破坏,电话时通时停。

1955 年 11 月,开通西宁至同仁的实线长途电话电路 1 条。1957 年,同仁县至循化长途电路开通。

1955 年底,同仁县邮电局安装 50 门磁石式电话交换机,开通隆务地区市话。1957 年,扩容为 150 门,县机关安装电话单机,互通电话。

60 年代,电话线路向农村延伸。到 1963 年时,同仁县 16 个公社、3 个牧业乡、5 个生产队和分散在农村的 36 个企事业单位通了电话。同时设交换机 3 处,有总机 3 部,计 150 门,线路总长 184.677 杆公里,296.057 线对公里。以州机为中心,保安、隆务、年都乎、曲库乎总机为枢纽,基本构通同仁县农村牧区的电话网。

## 第三节 机 构

民国 14 年,设隆务寺、保安堡两个邮政代办所,由循化邮政局管理。

民国 18 年,同仁设县,隆务寺代办所改为同仁县邮政代办所。民国 20 年,保安堡代办所改为保安镇邮政代办所,仍由循化邮政局管理。

民国 36 年,同仁县、保安镇 2 个邮政代办所改由甘肃省临夏邮政

局管理。

1950年9月1日,同仁县、保安镇2个邮代办所由西宁市邮政局领导。

1952年7月26日,同仁县四等邮局成立。

1955年,同仁县邮局改为同仁县邮电局。

1957年,在同仁县邮电局的基础上成立黄南州邮电管理局,从此由州局办理同仁县的邮电业务。

## 第八章 城乡建设

### 第一节 机构与管理

#### 一、行政(企事业)单位

**城建环保局** 1949年9月下旬同仁县人民政府成立后,城乡建设、环境保护业务,由县计划委员会负责。1984年5月,县人民政府内设城乡建设局,将原由州环保所管理的隆务镇城建业务、市政公共设施、绿化地、市容管理、公共卫生等工作及其设备、人员移交县城建局统一管理。1990年底职工24人,内行政管理干部10人,技术员4人,技工10人。

**房产管理所** 解放以来,随着各项业务工作的开展,机构增设,工作人员增加,办公用房和生活用房的建设,由县计划委员会负责管理;公房建成后的调配、管理由县政府办公室负责。1984年4月,设房产管理所,编制4人。统一管理县直机关公有房产,由县城建局领导。

**县建筑开发公司(第一建筑公司)** 1963年,成立修建合作社,由县工商科主管职工33人,属集体企业。1984年改称县建筑公司,职工68人,工程技术人员8人,内设生产、财务、技术3室,分4个施工队,固定资产原值35万元,流动资金12万元,属县工交局管四级国营建筑企业。1988年与下放的州建筑公司合并,改由县城建局主管,1990年职工137人,其中,工程技术人员17人(工程师5人,助理工程师12人),固定资产原值430万元,流动资金35万元。

**同仁县第二建筑公司** 1983年,由县乡镇企业局主管成立该公司,属等外一级集体企业。有职工117人,其中工程技术人员3人,分3个施工队,固定资产原值32万元。1990年有职工190人,其中工程技术人员9人,固定资产原值39万元,流动资金90万元,分为8个施工队。

**县第三建筑公司** 1988年8月,由县乡镇企业局主管,以保安乡几个农村建筑施工队为基础组建而成的集体企业。有职工120人,其中

工程技术人员 13 人,分为 5 个施工队,固定资产原值 27 万元,流动资金 10 万元。至 1990 年,职工 120 人,工程技术人员中,助理工程师 2 人,技术员 7 人,5 个施工队,固定资产原值 40 万元,流动资金 20 万元。

**县第四建筑公司** 1988 年 8 月,由县乡镇企业局主管,由县建筑公司第一施工队为基础组建。属省批四级集体所有制建筑企业。有职工 192 人,其中工程技术人员 3 人,分 4 个施工队,固定资产原值 22 万元。至 1990 年,职工 192 人,中、初级工程技术人员 8 名,固定资产原值 57 万元,流动资金 22 万元。曾承建州政府办公楼、州文工团排练楼、州人行办公楼等大面积、大跨度、高难度工程。1990 年获全省乡镇企业建筑安全第一名,1991 年被省乡镇企业局授予明星企业称号。

### 同仁县 1990 年建筑企业一览表

表 4—57

单位:人、万元

公司(队)名称	性质	成立时间	施工队	职工人数		固定资产原值	流动资金	企业等级
				职工数	其中工程技术人员			
县建筑开发公司	全民	1963	5	137	17	430.00	35.00	4 级
县第二建筑公司	集体	1983	8	190	9	39.00	90.00	等外 1 级
县第三建筑公司	集体	1988	5	120	9	40.00	20.00	4 级
县第四建筑公司	集体	1988	4	192	8	57.00	22.00	4 级
合 计	4		22	639	43	566.00	167.00	

## 二、规划管理

### (一)城镇

隆务曾是青海黄河南部地区农牧产品集散地,商贾往来,一度繁荣。1949 年 9 月解放时,隆务街道长不足 1 公里,各种房屋建筑面积约 2.35 万平方米,土地面积不足 2 平方公里。

解放后,州、县政府所在地隆务已形成城镇。但在 80 年代前,因没有总体规划,城镇建设不够规范。

1983 年,根据国家建设部《关于印发全国城市规划座谈会纪要的

通知》精神,按照省建设厅开展州、县城镇规划工作的要求,州城建局筹备组开始对各县城总体规划做前期准备工作,测绘各县城地形图,搜集基本情况资料。1984年同仁县城建局设立后,州、县城建单位联合组成隆务镇总体规划领导小组,下设办公室。1985年,聘请省城乡规划研究所进行隆务镇总体规划设计。1986年11月经州、县人民政府审查,州、人大常委会审议,上报省人民政府。1987年10月28日,省人民政府批准隆务镇规划。1989年12月,同仁县隆务镇总体规划,在国家建设部召开的全国县城规划工作会议上,获先进单位奖。

## (二)乡村

“大跃进”时期,全县各人民公社曾制定长远发展规划,其中包括村、镇建设规划,都存在脱离实际的倾向,未能按规划实施。1973~1975年农(牧)业学大寨运动中,抽调人员对农村集镇和大部分村庄进行包括用地、住宅、道路、饮水等规划。少数村庄住宅、道路建设等照规划布局安排,多数村庄没有按规划实施。中共十一届三中全会后,农村、牧区推行联产承包责任制,多种经营发展迅速,农牧业连年丰产丰收,农牧民人均收入增多,解决了温饱问题的农牧民,着眼于改善居住条件,农区许多村庄,打庄廓、盖新房的数量和规模,是解放以来所仅见,牧区群众在自己承包的草场上修棚圈、盖新房,以实现定居。根据国家建委、农委等五部门联合召开的第一次全国农村房屋建设会议提出“全面规划,正确引导,依靠群众,自力更生,因地制宜,逐步建设”的工作方针,1984年,省建设厅安排部署农业区村镇规划工作,从1985年开始,在湟中县村镇规划专业人员支援下,州、县部分专业人员,以2年时间完成同仁县13个乡(镇)、66个中心村的建设规划。1987年,由省建设厅农牧处确定同仁县保安为重点集镇,要求搞出高质量的集镇建设规划,1988年请省城乡规划研究所专业人员,依照“因地制宜,近远结合,有利生产,方便生活,合理布局,节约用地,分期建设,协调发展”的原则,分总体规划和近期建设2部分制定规划。

## 三、公共设施管理

县城市政公用设施的统一管理始于20世纪80年代。以前,隆务镇市政公用设施,旧城区由同仁县管,第二阶台地以上新区由州管理。自

1987年10月,同仁县隆务镇总体规划批准后,州政府决定将隆务地区市政公用设施管理工作统一由同仁县城建局负责。同年11月,制定了《同仁县市政设施暂行管理办法》,自1988年1月1日起执行。

#### 四、建筑管理

1984年以前,国营建筑企业由县计委管理;集体经营建筑单位,由县乡镇企业局管理。1984年,在州计委设立建工企业管理站,对州、县建筑施工企业、农村建筑队及外来施工的施工单位,进行资格审查和登记。1985年起,每年对等级以上及等外建设企业进行一次资格审查和建筑质量检查,凡承包建筑工程的企业,核发建筑安装工程承包许可证,并从1987年开始试行工程项目的招标投标制度。

建筑工程的造价,在1980年前实行预算承包。1981年后,建筑材料价格因煤价上调而开始涨价,建材价格也逐步放开,建筑工程造价上升,州建设银行和州计委、州工交局对建筑造价作了一些调整和控制。1984年州建工站成立后,根据《青海省建筑工程预算定额》,对建材价格、运费等继续进行监控。

建筑工程和建筑构件质量的管理,在州建工站未成立前,一般是各建筑企业设有兼职质量检查员,县计委进行不定期检查监督。每项工程的施工都签订合同,其中对工程质量有明确要求,由甲方负责监督。工程结束后,由建筑企业主管单位、建设银行、工程甲乙双方在计委协调下进行验收。1984年州建工站成立后,履行每个工程的原材料试验,对工程质量管理提供可靠数据。1987年11月后,30万元以下工程质量监督管理由县建工站负责。每项建筑工程在开工前,必须将工程质量委托书、施工图纸、工程地质勘察报告、施工合同副本、原材料检验报告单等交建工站审核登记,除每年进行一次建筑工程质量大检查外,建工站进行不定期巡回检查,将工程质量方面存在问题提出改进要求,力争将隐患消除在萌芽状态。至1990年,全县建筑工程质量方面没有造成大的损失。

## 第二节 城乡建设

### 一、城镇建设

#### (一) 市政建设

**街道** 解放前,同仁地区只有隆务镇有 1 条南北向不足 1 公里的街道。据省档案馆存民国 20 年(1931 年)8 月《视察同仁县吏治报告书》载:“同仁县治原有 2 街,向名上尖宽,下尖宽(指中街上、下两段),盖藏名也。殷县长(按:丕县)为新耳目,以壮观瞻起见,上街定名为理化街,下街定名为德化街,两街之中为中山大街,各街口有门五,各定名为绥远、定远、盛远、柔远、靖远等名称,并与蓝色刷门面,修筑道路,扫除污秽。距街半里许,建桥一座,定名广济桥,此殷县长兴革之事项也。”

1953 年筹备成立黄南藏族自治州(后改称州)时,购买土地,先在隆务旧城区中街北端修建地委机关办公用房(现州卫校址),1954 年后,在隆务河西岸第二阶地建设州直机关、同仁县机关办公用房及各种服务机构用房。自此,经过 30 多年的建设,形成隆务镇新城区。至 1984 年,隆务镇除原有中街及同一走向前后 2 小街外,在新城区开辟建成团结路、解放路、康乐路、胜利路等十几条纵横市内道路,并铺成沥青路面。

同仁县隆务镇 1990 年主要街道简况一览表

表 4-58

单位:米、平方米

城镇	道路名称	起 止 地 点	路面结构	长	宽	面积
隆 务 镇	隆务中街	旧大桥——州卫校	沥青砼	1923	8.2	13309
	解放路	县家属院——陵园路口	砂 土 沥青砼	482 1959	7.0 12.5	3374 24488
	康乐路	州党校——麦秀林场家属院	沥青砼	552	8	4416
	团结路	麦秀路口——年都乎涵洞	沥青砼 砂 土	1188 581	9.3 20.5	11048 11911
	麦秀路	团结路口——解放路口	砂 土	228	8.5	1938
	中山路	同仁支行——梅林餐厅	砂 土	395	21.7	8572
	热贡路	小水电公司——藏医院	沥青砼	458	11.9	5450



**桥梁** 解放前,在隆务镇仅有 1 座木桥。桥宽不足 4 米。1931 年,定名为广济桥。1953 年,为通行载重汽车的需要进行改建加固,翻修为石墩木桥。1970 年改建为砼桥,桥长 22.5 米,宽 7.9 米。1963 年 12 月,在州庆 10 周年前建成隆务河石拱桥,公路改线直通隆务镇新城区。此桥单孔跨度 40 米,高 18 米,桥长 60 米,宽 7 米,荷载为 15 吨。

**路灯** 隆务镇街道路灯安装始于 1960 年,在隆务镇旧城区中街、新城区中山路、团结路安装白炽灯 32 盏,由电力部门经管。1982 年改归城建部门管理,在城市维护费项下支付费用。1984 年城区街道修整的同时,改路灯木杆为水泥路灯杆,隆务镇各个街道改换安装汞灯。1985 年移交由同仁县城建局管理。至 1990 年,隆务镇各街道有汞灯 129 盏,白炽灯 18 盏。

**排水** 解放前,隆务镇中街两旁有排水明渠,街中段修有较大的排洪渠。解放后,随着隆务河西岸第二阶地新城区建设,两旁均修有排水明渠,雨水、污水共流。1981 年,在隆务镇新区解放中路埋设管径为 200 毫米排污管 250 米。1986 年 10 月,新建热贡路,浆砌矩型  $600 \times 600$  毫米的排水暗沟。至 1990 年,隆务镇建地下管道 4200 米,明沟 100 多米。

**防洪** 隆务镇洪水灾害,主要是西山洪水所造成,其次是隆务河暴涨,危及两岸居民安全。自 70 年代起,在隆务河两岸修了防洪堤,1990 年仍未达到防御最大洪峰的标准。西山防洪工程,从 60 年代开始修建排洪工程,先在州民师一带修排洪渠 800 米,接着续建四合吉村排洪渠 1020 米,原州建筑公司地段防洪渠 720 米。1986 年至次年,改建四合吉防洪工程,浆砌石集水墙 2 处长 200 余米,浆砌石排洪渠 520 米,上盖砼板 870 块,泄洪量为  $5 \text{ 米}^3/\text{秒}$ 。投资 15 万元。

## (二)公用事业

**供水** 解放初期,城镇居民、各机关单位拉运(背、挑)附近河水、泉水和挖井提水用之于生活。1968 年,为解决隆务镇生活用水,首次建设自来水工程,投资 30 万元,在同仁县年都乎乡曲麻沟建成 1 座供水能力为 400 吨/日的小型集地下水廊道,铺设口径 150 毫米的供水管,总长 6388 米,其中团结路(从水源地至州民师)长 4900 米,中山路 438 米,胜利路 300 余米,隆务老城区中街 750 米、上街铺设 100 毫米口径水管 430 米。1979 年,又投资 20 万元,扩大自来水源地集水廊道 60

米,从水源地至自来水站,重新铺设口径为 300 毫米的供水管道 2140 米。1981 年在解放路铺设口径为 100 毫米供水管道 651 米。1985 年至 1988 年,继续铺设口径为 100 毫米供水管道 3771 米。1989 年,为扩大自来水供水量,投资 55 万元,新建集水廊道 150 米,开挖集水井 2 眼、值班房 4 间。1990 年铺设从隆务上街至河东新村口径 100 毫米供水管 1650 米。至此,全镇居民都用上了自来水。1990 年,州自来水公司在隆务镇的日供水量为 2500 吨。随着居民增加,尤其是早年的枯水季节,生活用水仍紧张。

**供电** 解放初期,为改善机关照明条件,曾使用柴油发电。1958 年 12 月,同仁县年都乎电站,开始给州、县机关及城区居民供照明电。以后陆续建设水电站,城区用电逐步得以解决和改善。1984 年,同仁县列为全国首批 100 个电气化试点县后,将城区的高、低压输电线路扩建改建作为项目之一进行增容,1990 年隆务镇区以电代薪、电灶用户增至 4500 余户;隆务城区变压器 87 台,总容量 11920 千伏安,低压配电线路 46.3 公里,年用电量为 1078.99 万度,用电保证率达 98%。

**卫生** 1983 年后,隆务城区清洁队成立前,公共卫生的打扫,由州、县爱国卫生委员会组织动员,划区分片,动员机关、企事业单位职工、学生、驻军、居民清扫,一般坚持每周 1 次,在各节庆前和夏秋 2 季,动员各界大扫除,改善城区卫生面貌。1983 年后,清洁队每日两次清扫街道。城区清洁队,有职工 29 人(含临时工),清扫面积 8.45 万平方米,购置有垃圾车、吸粪车,主要街道布放垃圾斗 15 个,垃圾箱 20 个。至 1990 年底,没有专设垃圾场。

**绿化** 隆务镇于民国 18 年(1929 年)设县后,有组织的绿化开始,20 世纪 30 年代期间先建苗圃,后建为公园,内铺鹅卵石小路,开水池,修亭子,河边、街旁植树。1949 年后随着城区扩大,先建设,后绿化,特别是 80 年代开展市政建设,新城区主要街道种植垂柳、龙须柳、新疆杨、落叶松等,在街道相间距离植榆树隔离带,钢筋围栏中植花卉。各单位内搞庭院绿化,在丁字路口北侧建有 16.8 亩公园。州医院家属区后坡、西山坡植树种草,进行大面积绿化。至 1990 年,全镇公共绿化地 1.49 公顷,景观绿地 2.6 公顷,居住区绿地 0.33 公顷,单位庭院绿地 4.25 公顷,植乔木 7400 余株,灌木 17.87 万株。

### (三)公房建设

70年代前,隆务镇居民住宅有一些土木结构两层楼房外,绝大多数为土木结构平房,多为四合院式,临街一面多辟为经商门面,砖木结构的公用楼房寥寥无几。三层办公楼房仅为州邮电局1幢。70年代后,公用办公楼房和住宅楼房陆续建成,最高5层楼。至1990年,隆务镇共建成楼房160幢。

1985年,按照国家建设部、国家统计局《关于开展全国城镇房屋普查的通知》,全州抽调200多人组成5个普查队,首次进行县城全民、集体、个人房屋普查。此次普查结果:隆务镇房屋总建筑面积为387430平方米(不含军产,下同),其中,平房275296平方米,占71.06%;2—3层楼房83554平方米,占21.57%;四至五层楼房28580平方米,占7.37%。其中解放前的建筑面积为22608平方米,占5.84%,50年代建筑面积37511平方米,占9.69%;60年代建筑面积为42949平方米,占11.09%;70年代建筑面积为105471平方米,占27.22%;80年代的建筑面积为178891平方米,占46.17%。属全民单位所有的258858平方米,占66.81%;属集体单位所有的6799平方米,占1.75%;由房管所管的职工宿舍32837平方米,占8.48%;属私人所有的78653平方米,占20.30%;其他房屋10283平方米,占2.65%。

## 二、乡村建设

### 农民住宅

统称“庄廓”,多为以土夯筑成正方形围子,一般夯筑18板(约3米高),占地0.4亩,也有超0.5亩的。一个庄廓通常住1户。农民住宅建筑一般为四合院式,分藏、汉2种房屋布局。现在庄廓墙基浆砌石或3~5层砖砌成,木制纸糊窗被玻璃窗替代,藏式居房讲究铺地板,许多庄廓院内砖铺地坪或打水泥地坪。少数人家盖瓦房。庭院内一般都有小花园,栽花卉,种果树。据县建设局调查统计,1986—1990年,全县农民住房建筑面积为61381平方米,其中混合结构1896平方米。

### 牧民住宅

解放前,藏族牧民住牛毛制或白布缝制的帐房,过着逐水草而居的游牧生活。70年代开展牧业学大寨,牧业区在修棚打圈的同时,开始在

冬季草场修建大队和生产队的定居点,有些牧业大队抽出部分劳力、畜力组成农业队种植饲草料。农业队一般住在简易的房屋内。这是解放后同仁地区首次牧民定居。后来在牧区陆续修建定居点住房,在1984年实行牧区经济体制改革,推行牲畜作价归户、私有私养的过程中,大部分变卖拆除,少数折价归给牧户。1987年推行草场承包,承包后的草原建设按“三配套”要求,其中要求修定居住房,一部分牧民实行定居。1986—1990年,3个牧业乡共建定居住房面积2815平方米。

### 三、集镇建设

解放后,经过长期的建设,在全县12个乡所在地,普遍设立供销社、商店、卫生所、兽医站、粮站、银行营业所(或信用社)、公安派出所、学校、邮电所等事业单位,尤其是将保安列为省重点建设试点集镇。保安,解放前曾设镇的建制,解放后一直是区、乡政府所在地。位于同仁县北部,距县城15公里,距省会西宁173公里,五河公路穿越此处,有公路通往甘肃临夏、夏河,公共建筑和服务设施已形成一定规模。1988年进行总体规划,在五河公路扩建时,拓宽了主要街道,整修人行道、铺油路、装路灯,公路两旁沿街建有楼房10幢,平房铺面151间,建筑面积3125.5平米。各家各户通自来水。

## 第三节 城区建筑

### 一、建材供应

1980年前,所需建筑材料,主要靠计划供应,州内生产的砖、瓦、水泥、预制构件纳入计划供应。1981年后,省上改为配额供应,规定基建投资每万元计划供应钢材0.438吨、水泥2.65吨、木材0.53立米。框架结构每平米另配钢材20~30公斤,木材0.2立米,水泥20公斤。

### 二、设计、施工

1978年前,全州没有建筑设计单位,城区高层建筑请省上设计单位设计。1977年,成立直属工交局管理的建筑设计组(1984年改为设计室),从1983年开始建筑设计业务。

1980年至1990年,同仁县建筑企业完成10万元以上主要项目68个。

同仁县建筑企业 1980—1990 完成的主要项目表

表 4—59

单位:万元、米<sup>2</sup>

项 目 名 称	施工年份	施工单位	造价 (万元)	建筑面积 (平方米)
县委、政府办公楼	1981	同仁一建	50.00	3513
州民师教学楼	1982	同仁一建	41.00	2338
县供销联社营业楼	1984	同仁一建	28.70	1080
县公检法办公楼	1984	同仁一建	21.58	1160.77
州民师办公楼	1984	同仁一建	20.22	708
县财政局办公楼	1985	同仁一建	32.50	1080
同仁中学教学楼	1985	同仁一建	47.00	2214
州医院门诊楼	1985	同仁一建	72.00	2382
州新华书店综合楼	1985	同仁一建	34.00	590
州税务局办公楼	1986	同仁一建	38.00	1400
州广播电视局办公楼	1986	同仁一建	32.00	1233
州建行营业办公楼	1986	同仁一建	15.46	901
县民贸营业楼	1986	同仁一建	69.52	1800
州医药公司办公楼	1986	同仁一建	45.40	1160
县一完小教学楼	1986	同仁一建	40.00	2096
州税务局住宅楼	1988	同仁一建	47.00	1567
县税务局办公楼	1988	同仁一建	25.00	581
县政府家属院住宅楼	1988	同仁一建	96.00	2900
州民族高中教学楼	1989	同仁一建	100.00	2228
同仁中学住宅楼	1990	同仁一建	70.00	1650
同仁中学教学楼	1984	同仁一建	40.00	2215
建行、税务综合楼	1985	同仁一建	64.00	3000
驻宁办事处楼	1985	同仁一建	34.65	1650
县政府南楼	1985	同仁一建	9.20	522

续表

项 目 名 称	施工年份	施工单位	造价 (万元)	建筑面积 (平方米)
县民贸公司大楼	1985	同仁一建	91.20	3800
县服装厂楼	1985	同仁一建	9.65	462
县贸易中心楼	1986	同仁一建	97.00	2900
县税务办公楼	1988	同仁一建	37.70	1462
县财政局住宅楼	1988	同仁一建	21.50	809
县三完小教室	1988	同仁一建	9.27	401
县政府住宅楼	1988	同仁一建	79.31	2993
铝厂用房	1990	同仁一建	17.80	1067
隆务镇卫生院	1990	同仁一建	13.50	596
县农行隆务营业所	1990	同仁一建	13.70	643
县民族地毯厂	1990	同仁一建	7.14	264
州武警支队办公楼	1985	同仁二建	23.00	921
州财政局办公楼	1985	同仁二建	31.00	2700
州草原站办公楼	1985	同仁二建	22.00	2100
隆务镇办公楼	1985	同仁二建	36.00	3200
县政府住宅楼	1984~1985	同仁二建	40.00	2000
县政府住宅楼	1984~1985	同仁二建	17.00	1005.6
县林业站办公楼	1986	同仁二建	20.00	1200
州小水电公司办公楼	1986	同仁二建	57.20	2058
县农林局住宅楼	1987	同仁二建	27.00	2800
县兽医站综合楼	1988~1989	同仁二建	54.00	2300
保安中学教学楼	1988~1989	同仁二建	50.00	2000
河南县农行办公楼	1990	同仁二建	70.00	3100
州公安处办公楼	1990	同仁二建	41.10	801
州农行办公楼	1990	同仁二建	14.90	354

续表

项 目 名 称	施工年份	施工单位	造价 (万元)	建筑面积 (平方米)
县政府家属楼	1982	同仁二建	32.00	2100
州政府办公楼	1985	同仁二建	120.00	6502
州文工团住宅楼	1984~1985	同仁二建	20.00	702
县农机站办公楼	1985	同仁二建	30.00	2000
县农林局办公楼	1985	同仁二建	9.45	438
县财政局住宅楼	1986	同仁二建	25.30	1097
隆务镇联运车队	1987	同仁二建	9.25	487
县二建公司办公楼	1987	同仁二建	16.90	410
县农业技术推广中心	1987	同仁二建	30.00	1278
县贸易中心宿舍	1988	同仁二建	16.20	713
扎毛乡小学	1989	同仁二建	18.70	720
县防疫站综合楼	1985	同仁三建	45.00	1800
州麦秀林场综合楼	1986	同仁三建	65.00	2034
农业支行住宅楼	1986	同仁三建	27.00	1300
州水利队办公楼	1987	同仁三建	22.00	730
县民族中学教学楼	1988	同仁三建	35.00	1500
州热贡艺术馆综合楼	1988	同仁三建	36.00	1717
州人行办公楼	1988~1989	同仁四建	137.50	2500
州人行住宅楼	1988~1989	同仁四建	137.50	2500
李家峡工委办公楼	1989~1990	同仁四建	80.00	2500
李家峡牛滩医院	1989~1990	同仁四建	75.00	1800
州建行水电办公楼	1989~1990	同仁四建	75.00	1700
州麦秀林场住宅楼	1989~1990	同仁四建	45.00	1690
县农业银行	1988	西宁水电安装队	40.00	809
隆务镇宿舍	1989	州青年安装队	10.51	385



## 第九章 商 业

### 第一节 商业体制

#### 一、官僚商业

民国 18 年(1929 年),马步芳在循化独资经营的“义源祥”商栈在同仁县设分栈。民国 25 年马步芳在同仁设“兴隆号”。民国 27 年(1938),将“义源祥、兴隆号”改名为“德兴海”。马氏家族的官僚资本商业,凭借政治、军事实力,垄断同仁地区市场,批零兼营,统治了各私营商店,并实行派购派销的强行交易。除经营商品外,大肆砍伐森林、采挖药材,运往外地赚钱。同仁的畜产品及鹿茸、麝香等名贵药材,由“德兴海”独家经营。在马氏家族官僚商业的垄断下,私营商户生意萧条,纷纷倒闭,解放时只剩 30 余户。

#### 二、私营、集体商业

19 世纪初,一些内地商人进入同仁地区经商,以茶叶、布匹、食糖等日用品,换取当地畜产品。以后天津、上海一些洋行代理人,常来收购羊毛、皮张,同仁与内地贸易往来开始活跃。光绪二十五年(1899 年),英国传教士僖德生夫妇在保安传教期间,压价收购羊毛,加价倒卖,引起当地藏族群众不满,联名上告循化厅同知张作霖,张惧怕洋人势力不敢受理。6 月初,麻巴、浪加等群众包围其住所,驱逐其出境。

隆务寺六世夏日仓(1859—1915 年)的倡导支持下,招揽商贩 80 户,在隆务尖宽(现隆务街)修建铺面、住房,逐渐形成小集市。经商、贩运、及小手工业等经营,进行物资交流,将当地积压的畜产品运往外地,运进藏族群众所需的粮食、茶叶、布匹、食盐及日用百货,活跃了市场。商贩得到了积累资金,充实货物,逐步形成经济实力雄厚的“海和元”赵家,“兴盛隆”王家,“协泰成”方家,“福佑宫”章家等 4 大商号;还有经济实力中等的“8 小家”商号,经商最盛时有 110 多户,另外各种小手工

业、饭馆、旅店等服务业有 60 余户。以后官僚商业“德兴海”垄断市场，私营商业生意萧条，据 1949 年底调查：县城隆务街有坐商 16 户，共有流动资金 21995 元（硬币），其中经营布匹的 5 户，流动资金 11121 元；经营百货的 11 户，流动资金 10874 元。另外，小本经营的小摊贩不足 20 户。

中华人民共和国成立后，随着工农业生产的发展，人民生活的不断提高，同仁县的商业也进入了一个新的发展时期。人民政府对私营商业执行保护扶持政策，并给予信贷、轻税照顾，私营商业发展迅速。1954 年调查：县城隆务街和保安城共有经商者 179 户，其中隆务经营布匹的 10 户，百货 13 户，杂货 37 户，屠宰 29 户，饭馆 6 户，旅店 4 户，照像 2 户，镶牙 1 户，理发 1 户，缝纫 3 户，行商 1 户，摊贩 30 户，西药 2 户，中药 2 户；保安经营百货的 2 户，杂货 16 户，旅店 3 户，饭馆 2 户，屠宰 2 户，摊贩 12 户，画匠 4 户。

1957 年初，全县共有私营工商业 203 户、从业 292 人，其中经营商业的 100 户、123 人，经营服务业的 51 户、77 人，从事各类手工业的 52 户、92 人。同年 7 月私营商业进行社会主义改造后，私营商业组织合作经营的 47 户，组成 2 个合作商店，各 5 户，其余为国营商业的经销、代销户；服务业中组成 5 户联营组 1 个，饮食业中组成 4 户合作饭馆 1 处，占 33.30%。1958 年 3 月成立隆务合作总店，合作总店实行“统一管理、独立核算、自负盈亏”的办法。管理人员 6 人、职工 30 余人，经营销售 30 万元，自有资金 2 万元。1958 年 8 月合作商店过渡为国营商业，40 余人全部转为国营商业职工，并统一分配到各国营商业单位，一律实行固定工资制。同时，撤销隆务合作总店及门店。1962 年 4 月，根据中共中央关于商业工作问题的决定，从国营商业中把原来的小商小贩调整出去，又重新恢复合作商店。同年在此基础上成立合作总店，下设 6 个门店，各门店独立核算，自负盈亏，从业 25 人，商品购进 20 万元，销售 12 万元，经销商品 300 余种。1966 年后，又撤并合作总店下设的网点，清理从业人员 10 余人，经营网点减少到 5 个，改为总店统一管理、统一核算、店员实行固定工资。商品的购进、销售大幅度下降。1975 年，为扩大经营网点，集体积累 0.5 万元修建门店 1 座。到 1985 年下设门市部 2 个，职工 11 人，营业额 40 万元，利润 0.74 万元，流动资金 10 万元，其

中固定资产 1.4 万元。1990 年自有流动资金 12 万元,固定资产 1.5 万元,退休人员 6 人,正式从业人员 5 人,年商品销售 30 万元,购进 50 万元,上交税金 1 万元,经营品种 1500 余种,有百货、综合营业网点 4 个。合作商店设经理、会计各 1 人,均不脱产。

### 同仁县 1978—1990 年集体商业零售额统计表

表 4—60

单位:万元

年 份	零售额	年 份	零售额
1978	21.00	1985	54.80
1979	20.00	1986	32.92
1980	36.50	1987	31.00
1981	34.39	1988	34.00
1982	41.94	1989	29.00
1983	65.95	1990	55.00
1984	80.29		

注:此表不含供销合作社

中共十一届三中全会以后,实行改革开放,允许私营商业重新上市。经过一个时期的发展,私营商业的门类、数量、从业人员迅速增长。1980 年全县登记注册的个体工商户 73 户、从业 115 人、注册资金 29 万元。1990 年,全县登记注册的个体工商户 519 户,较 1980 年增长 6 倍,从业 644 人,较 1980 年增长 4.6 倍,注册的资金 204.14 万元,较 1980 年增长 6 倍。

随着市场经济的日益活跃,人民生活水平提高,促进了私营商业的发展,经济效益显著提高。

同仁县 1980—1990 年个体工商户统计表

表 4—61

年 度	户 数	从业人员	注册资金	年 度	户 数	从业人员	注册资金
1980	73	115	29.00	1986	792	941	142.00
1981	111	152	62.00	1987	926	114	291.00
1982	162	273	64.00	1988	989	1219	292.00
1983	333	454	89.00	1989	476	565	201.68
1984	531	657	112.00	1990	519	644	204.14
1985	747	908	139.00				

### 三、国营民族贸易商业

1949 年 10 月,没收官僚资本商业“德兴海”设在隆务镇分号,建立同仁地区第一家国营商业——青海省贸易公司同仁贸易支公司。

1950 年贸易支公司开始由点到面地开展流动贸易,深入农牧区,按照少数民族的贸易习惯,供应生活必需品,收购农副产品。营销粮食、羊毛、皮张等农牧产品和布匹、茶叶、食糖等日用工业品。1951 年 8 月,在县府所在地隆务镇设立了 1 个门市部,职工 6 人,开始经营部分生活、生产资料,同时收购农牧产品。1952 年设在保安的流动贸易组改建为商店。随着购销业务逐步扩大,经营品种不断增多,主要农牧副产品有:菜牛、菜羊、绵羊毛、牛皮、绵羊皮、羊肠衣、酥油、中药材等 20 余种。主要工业品有茯茶、棉布、绸缎、食糖、烟、酒、盐、胶鞋、火柴等数十种。1953 年 1 月建立同仁地区三级批发站,实行经济核算制,基本形成了固定供应区域、固定供应对象、固定倒扣价率的“三固定”商品分配制度,由西宁进货改为兰州进货。1954 年,商品纯购进额 30.6 万元,纯销售 41.6 万元。同年同仁县贸易支公司移交黄南州工商局管辖,在隆务镇设立 2 个门市部、一个批发部。至 1955 年,由于市场供应紧张,部分商品改为由西宁进货。1957 年贸易公司经营的畜产品、农副土特产品的收购业务移交县供销联社。

1958 年经历“大跃进”的挫折,造成流通渠道单一,经营管理混乱,市场供应紧张。1962 年在原贸易公司的基础上,组建成立黄南州民族贸易公司。年销售额 117.8 万元,占社会商业销售总额的 73.8%,经营品种 1929 种。1964 年经营网点 6 个,占社会经营网点 33.3%,从业 33

人。1966年,将州民族贸易公司下放给县工商科管辖。同年底又将部分经营业务和人员收归州工商局管理,给县仅留一个零售门市部(今民贸公司第二商店),年销售额64万元,从业人员18人,管理人员3人。

1975年将州民贸公司下属批发部,1个零售门市部以及肉食蔬菜业务交县商业科经营,建立县民贸公司,经营业务全部交给县公司管理。主要经营商品采购、批发、零售、及牛羊收购、加工、经营等业务,年销售额230万元,上缴利润6.6万元,经营商品1169种,从业87人,零售机构6个。

1978年后,州民贸机构撤销,同仁县民族贸易工作得到全面恢复和发展,在零售门市部设立民族特需用品专柜,从实际出发,进一步扩大经营范围和服务领域,从而推动了同仁地区的政治、经济、文化的繁荣发展。1981年商品销售总额540.3万元,上缴税利17.1万元,创利润12.9万元。全公司有职工101人,商品品种1560种。

1985年9月为了贯彻全省民族贸易工作会议精神,结合同仁县的实际情况确定了发展民族贸易事业的具体措施,积极而稳步地改革民族贸易体制,开拓新的经营服务领域,正确引导消费,指导农牧民群众过社会主义新生活,大力培养少数民族商业职工队伍建设。1986年,公司为拓宽经营领域,投资60多万元,新建1座2420平方米的综合性营业大楼。主要经营日用百货、民族用品、针棉织品、五金交电、糖酒付食、日用土产等2732种商品。1987年全公司有职工104人,其中少数民族职工60人。商品纯购进达48.3万元,纯销售额469.2万元,上缴税金16万元,流动资金达101.3万元,商品品种3000余种,零售机构6个。

1987年后,民族贸易工作在党的改革开放的方针、政策指引下,进一步改革民族贸易管理体制,实行政企职责分开,加强内部经营管理机制,实行经理负责制,全公司推行以“联销联利计酬、计奖”经营责任制。在此基础上,实行企业所有权和经营权适当分离,自主经营,自负盈亏。完善商品市场体系,推进横向经济联合,打破企业内部吃“大锅饭”的管理办法,从1988年起公司全面推行内部承包经营责任制,4个独立核算企业实行承包经营。到1990年,全公司职工106人,其中少数民族职工58人,占职工总数的56.7%,零售机构7个,商品品种3000余种,商品销售总额919.9万元,商品纯购进82.1万元,纯销售414.1万元,库

存商品 392.6 万元,利润 5 万元,缴纳利税 16.4 万元。

#### 四、供销合作商业

1950 年,成立第一个隆务供销合作社。到 1952 年,供销合作社入股社员 750 人,股金 4250 元。1953 年 6 月省供销合作联社派出工作组到同仁,同年 8 月建立县供销合作社筹备处,年底在二区保安成立基层供销社,正式职工 3 人,入股社员 1500 人,每股 2 元,股金 3000 元。1954 年成立同仁县供销合作社联合社。至 1956 年全县共建立保安、隆务、年都乎、曲库乎、瓜什则 5 个基层供销社,在多哇、兰采设立流动售货小组。全县入社农牧民 7305 人,占全县总人口的 40%左右,股金合计 1.66 万元,从业人员 30 余名。1955 年全县供销合作社商品零售总额 42.6 万元,商品购进 46.2 万元,农副产品购进 16.5 万元。全年销售的主要商品:食糖 111.03 市担,1.00 万元;茶叶 413.06 市担,3.79 万元;酒 19.88 市担,0.58 万元;烟 6542 条,计 1.78 万元;棉布 4.778 万市尺,18.87 万元。1954—1958 年,县供销合作社联合社坚持民主管理,先后召开 2 次社员代表大会和部分基层社代表大会。

1958 年,撤销全县供销合作社机构,县联社改为县商业局,基层供销社改为国营中心商店,从业人员 86 人。1962 年 7 月恢复县供销合作社联合社,变国营企业为集体企业。县社设有人事秘书股、财会统计股、基层业务指导股以及农牧付土特产品收购站、饭馆、浴池、旅社,日用杂品、生产资料等门市部。下设 7 个基层供销社、13 个门市部、16 个代购、代销店,职工 79 人。商品纯购进额 29.8 万元,零售额 151.8 万元,经营品种 357 种。供销社面向农村,明确自营业务,促进生产发展,改善城市供应状况,活跃城乡之间的物资交流,稳定市场物价,打击投机倒把活动,帮助社队开展多种经营,广开生产门路,增加社员收入,较好地发挥了商品流通对生产的能动作用,有力地支援了农牧业生产发展。

1969 年县供销合作社联社与国营商业第二次合并,县联社行政管理和业务经营划归县商业科统一领导,撤销县联社管理机构,下设 7 个基层供销社归县商业科直接领导。中共十一届三中全会以后党和政府制定一系列方针政策,改革供销合作社体制。1984 年 7 月恢复成立县供销合作联合社,下辖生产资料公司、农副产品收购公司、驻西宁采购

站、7个基层供销社、43个门市部、8个代购代销店、社员股金3万余元。县社内设人事秘书、计财、业务3个股,干部11人,全系统职工120人。1985年供销系统商品纯购进156.5万元,纯销售478.6万元,经营品种5000余种,上交国家税利20.5万元,实现利润18.1万元,固定资产194万元,购销两旺,完成利税达到历史最好水平。

根据供销合作社也可以进城开店,经营批发,兼营必要的零售业务原则。县供销联合社于1985年投资25万元,修建县农副产品贸易中心,主要经营生产资料、日用杂品、农副产品以及工业品,年销售额200万元左右。

1986年9月,经县委、县政府决定,县供销联社行政管理隶属县商业局领导,使其真正成为经营型、服务型的独立核算、自负盈亏的经济实体,充分发挥和调动企业经营管理的积极性和主动性。同年底,县供销联社分别召开了社员代表大会和基层社员代表大会,制订社章,选举产生监事会和理事会成员,联社主任实行目标责任制和离任审计制,健全民主管理制度。1987年,县联社在恢复组织上的群众性、管理上的民主性、经营上的灵活性的基础上,紧紧围绕改“官办”为“民办”,以联合经营为重点,从农村招收合同制职工67人,占正式职工的44.1%。

为适应农村牧区商品经济“一改二放三发展”(改统购派购为合同定购,放开农副产品价格,发展农牧区商品生产和商品交换)的新形势,全县供销合作社系统普遍发展和加强了联合经营,对农村牧区大宗的生产资料和日用工业品,以县联社为依托,组织基层社实行联购分销,对农牧副土特产品实行分购联销。据1987年统计,全县供销社系统组织省内外工业品联购分销123.5万元,农村产品分购联销85.3万元。同时为了扩大商品流通渠道,适应农村商品经济的发展,1987年1月在保安供销社下设三级批发站1处,当年给集体、个体工商户批发额达32万元。

随着供销合作社体制改革的推进,进一步调动职工的积极性,更好地为农牧业生产服务,搞活农牧区商品经济,县社本着“一业为主、综合经营”的方针,扩大经营范围和服务领域,改善资金结构,鼓励农牧民群众扩股集资等方面制订出台了一系列的改革措施。在供销社系统有步骤、有计划地逐步推行“联购销计酬、联利计奖”的经营责任制和供销社



主任目标责任制和离任审计制。到 1988 年底,全县供销社系统实行经营责任制的门市部 33 个,县联社理事会主任和 7 个基层社主任通过签订合同,实行主任任期目标责任制。

县供销合作社历经 30 多年的发展和演变,改“官办”为“民办”,从农村中招收的合同制职工占职工总数的 43.4%,7 个基层供销社共有流动资金 481.1 万元,其中国家资本 119.3 万元,占总流动资金的 24.8%;社员股金 6.2 万元,占总流动资金的 1.25%。供销社所有制性质虽发生了一定的变化,但仍属国营商业性质。

农牧副土特产品的收购是县供销合作社一项主要任务。30 多年来,全县供销社系统本着从生产入手,坚持统筹兼顾的原则,积极组织收购。同仁有比较丰富的农牧副土特产品资源,尤其是畜产品产量更为可观,羊毛、皮张、药材等是历年来收购的大宗物资。

同仁县 1954—1969 年供销合作社畜产品收购统计表

表 4—62

单位:公斤、张、根

年 份	品 名	绵羊毛	山羊 毛绒	牛毛绒	绵羊皮	山羊皮	牛 皮	旱獭皮	杂皮	肠衣	马鬃尾	酥油
1954		43404			77		2	1924				
1955		107001	16	93	2090	12	66	1945	1992	2600	36	
1956		129090	2623	93	840	51	529	1316	2437	1697		
1957		113939	1209	1907	6396	72		2167	1396	9498	116	
1958		112821										300
1959		141350	2850		45719	1508	10809		26428			18000
1960		16270	6276	4703	4598		425		3155	1318	548	13917
1962		64249	3383		5924		2286	899		44		3036
1964		8171	46		78	112	104	2000	1926			2568
1965		246						26				
1966		42			78	17	39	52		114		
1969		111833	860	545	23034	656	983	4741		7576		

## 第二节 商业经营

### 一、商品经营

1949年9月,组建青海省贸易公司同仁支公司。商品直接由省上调拨,商品调运及管理由县上负责,从此在隆务地区开始了国营商品经营活动。当时调拨的商品主要是群众迫切需要的商品和少数民族特需品,如茯砖茶、康大茶、食盐、绵布、绸缎、火柴、食糖、卷烟、布鞋、藏靴、胶靴及一些小型生产工具等30种左右。以后县、乡供销社建立,同仁支公司流动贸易开展,进货量增加,花色品种增多。穿戴类:卫生衫裤、棉毛衫裤、制服衣裤、礼帽、皮鞋、袜子、被面、棉絮、床单、枕头、毛巾等;灶具类:铁锅、铝锅、勺子、龙碗、茶杯、蒸笼、茶壶、暖水瓶等;其他类:纸张、肥皂、电池、手电筒、牙刷、牙膏等,1955年时多达80余种。以后本地产的手工业商品进入市场。如木制水桶、牛鞍、木碗、炒面匣、木铤、叉扬;铁制的铁铤、板镢、马掌、腰刀、剪刀、捕狼夹等;皮制的靴子、皮绳、笼头、羔皮统子、皮袄等;银制的耳环、戒指、银盾、奶钩等。1957年时,各种商品的花色品种达到300多种,基本满足各族群众生产、生活的需求。“大跃进”及1960年的经济困难时期,由于商业指导思想上的失误,商业经营机构减少,进货渠道不畅,经营品种下降,特别是少数民族所需的特殊商品,被扣上宗教迷信品,停止采购进货,国营商业独家经营,民用紧缺商品凭票供应,门路狭窄,市场萧条。

1963年,经过国民经济调整后,一度商业经营出现生机,花色品种增多,经营网点增加。但为时不久,1966年“文化大革命”开始,商业经营又滑坡,商品供应又经历10年缓慢发展里程。

中共十一届三中全会以后,在改革、开放、搞活的方针指导下,商业经营在大力发展国营商业的同时,允许集体、私营商业作为国营商业的补充,进入流通领域。特别是1983年农村牧区落实经济体制改革后,农牧民也可经商办企业,恢复了集贸市场,多渠道进货等,商品花色品种在80年代最盛时达3000多种,除自行车、缝纫机、手表、奶油分离器等外,黑白电视机、彩色电视机、摩托车、手扶拖拉机、高级呢绒衣料等一些高档商品进入百姓家。农村需要的汽油、柴油、化肥、农药敞开供应。

取消了票证供应办法后,各种生活用品、货物品种基本满足了各族人民日益增长的需求。

50年代商品采购主要是由省贸易公司调拨,以结账形式结算,维持经营。县民贸公司在西宁设采购站,进行采购中转;1979年,除由省公司进货外,允许向外地进货,同仁民贸公司又恢复了由甘肃夏河、临夏、兰州进货渠道,并在夏河设中转站采购商品,主要采购紧缺商品和少数民族特需用品。由于实行了多种经济成份、多种经营方式、多种流通渠道及少环节的商业流通体制,经营单位可选点进货,有些私营个体户从北京、上海、西藏等地选购商品,促使同仁地区市场活跃,经营畅通。1970年全县商品纯购进135.21万元,1980年223.83万元,1990年799.91万元,较1980年增长2.57倍。

同仁县地处边陲,交通闭塞,马步芳统治时期,从循化修建至同仁的公路,但没有通行过汽车,由于路况差,坡陡弯急,只是1条车马道。解放初的运输主要靠畜力,国营及供销社的商品由县上组织牦牛运输队承担。1958年,同循公路修通,并开始通行汽车,商品运输由省上安排汽车运送,当天可达县城,比牦牛驮运节省了时间及商品损耗。1959年,黄南州汽车运输队组建,商品运输由州车队承担。1983年。县贸易公司有卡车2辆,从此公司的采购、运输、送货等业务由自己的车辆完成,不但方便省时,而且节约时间,减少开支。

### 同仁县 1981—1990 年国合商业经营统计表

表 4—63

单位:万元

年 份 品 名	商品销 售总额	商品销 售毛利	商品流 通费用	销售 税金	经营 利润	商业企 业利润	饮食 服务业 利润	全部利 润净额	上缴 税利	固定 资产
1981	1069.10	123.60	63.80	20.20	39.60	23.60	-0.90	22.70	36.10	179.10
1982	1027.10	116.10	63.60	19.20	33.30	23.10	-1.10	22.20	29.80	219.40
1983	1245.30	115.50	70.90	18.60	26.10	20.70	-0.60	20.10	30.10	236.20
1984	1341.70	144.20	75.90	19.00	49.30	37.30	-0.70	36.60	28.30	257.10
1985	1763.80	182.70	97.40	26.00	49.70	39.40		39.40	37.00	286.90

续表

年 份 品 名	商品销 售总额	商品销 售毛利	商品流 通费用	销售 税金	经营 利润	商业企 业利润	饮食 服务业 利润	全部利 润净额	上缴 税利	固定 资产
1986	1558.30	174.70	102.30	27.80	44.60	27.60		27.60	51.30	289.10
1987	1793.50	214.10	146.60	29.50	34.70	12.90		12.90	40.00	393.20
1988	2065.10	260.60	158.90	39.20	59.60	33.60		33.60	50.30	410.20
1989	2031.20	268.00	194.10	35.70	39.00	16.50		16.50	55.10	407.80
1990	2051.40	259.50	183.20	32.90	41.50	11.00		11.00	43.70	419.10

## 二、商品供销

解放后,为了满足人民生产、生活的需要,积极组织货源,增设网点,多渠道供销商品,为了照顾少数民族特需商品,在同仁民贸公司设民族商品专柜。1958年,实行“公社化”,进行“大跃进”,商品供应贫乏,许多紧缺商品如烟、酒、糖、茶、棉布、针织品、绸缎,自行车、缝纫机、化肥、农药等实行凭票供销,有些商品实行高价供销。1962年,实行国民经济调整,到1965年全县生产发展,商品增加,商品零售总额达434.19万元,较1962年的19.89万元增长20.83倍。1966年,“文化大革命”开始,以“阶级斗争为纲”,商业工作徘徊不前,商品品种单一,供销网点减少。

1979年后,商业工作得到重视,调整和充实机构,增设网点,增加人员,并实行多渠道经营。生产发展,人民生活水平提高,购买力增强,商品零售总额不断提高。1979年全县商品零售总额为867万元,较1965年增长近1倍。1990年,全县商品零售总额达2269.74万元,较1979年增长1.62倍,其中:消费品零售总额为2028万元,较1979年853万元增长1.38倍,生产资料零售总额为241.74万元,较1979年的13.90万元增长16.39倍。

同仁县 1970—1990 年商品零售总额统计表

表 4—64

单位:万元

项 年 份	商 品 零 售 总 额			国内纯购进	国内纯销售
	合 计	消 费 品	生产资料		
1970	349.89	323.59	26.30		
1971	472.45	443.36	29.09		
1972	483.40	445.11	38.29		
1973	419.90	361.30	58.60	136.60	349.90
1974	430.17	385.81	44.36	190.16	396.62
1975	469.00	397.10	71.90	209.90	449.40
1976	614.00	539.00	75.00	234.10	591.10
1977	605.00	582.10	22.90	244.80	630.80
1978	692.93	661.43	31.50	231.30	668.70
1979	867.00	853.10	13.90	232.61	854.00
1980	889.82	803.57	86.25	223.83	823.12
1981	946.97	888.01	58.96	285.06	923.54
1982	1046.19	937.48	108.71	252.40	926.63
1983	1009.84	865.89	143.95	305.16	953.99
1984	1174.17	1004.65	169.52	425.65	991.20
1985	1378.76	1231.94	146.82	341.00	1220.33
1986	1839.30	1587.99	152.24	438.41	1281.00
1987	2097.31	1927.44	169.87	498.41	1509.20
1988	2482.79	2775.94	206.85	648.58	1736.67
1989	2167.21	1958.26	208.95	747.07	1773.16
1990	2269.74	2028.00	241.74	799.91	1755.41

同仁县 1956—1969 年供销合作社工业品销售统计表

表 4—65

年 份	品 名	肥 皂 (条)	火 柴 (包)	暖水瓶 (个)	纸 张 (公斤)	铁 锅 (口)	电 池 (打)	胶 鞋 (双)	布 鞋 (双)
1956		5458	16632	24	8429	1386	1268	466	907
1957		4058	9490		5850	1013		737	
1958		10733	12473	141	3914			1924	
1959		29100	20900	639	2375		624	1821	4129
1960		13800	46000	1766	36700	233	1226	676	1814
1961		2280	26100	1572	2676	208	1807	2348	1121
1962		9627	17100		454		913	3940	753
1963		9785	19200	277	2298	714		5169	537
1964		6229	20000	572	579	1665	1364	7481	1191
1965		6614	18600	523	1956	1626	2106		1108
1966		6985	29700	394	1379		3147	4879	787
1967		18343	29900		2829	6371	2263	6188	1201
1968		17112	36700		2327		2526	4866	1648
1969		29100	41500					6085	2362

注:1969 年将全县供销合作社并入国营商业,直到 1984 年才恢复供销合作社。

同仁县 1956—1969 年供销合作社棉布、针织品销售统计表

表 4—66

年 份	品 名	棉布 (米)	棉花 (公斤)	絮棉 (公斤)	绸缎 (米)	汗衫 背心 (打)	卫生 衫裤 (打)	棉毛 衫裤 (打)	布制 成衣 (件)	袜子 (打)	毛巾 (打)	床单 (条)
1956		279333		2593		41	85			384	305	130
1957		140566	8234			15	52			163	158	
1958		109655	10234		625		136	125	1949	261	431	
1959		249693	32100			76	615	120	8855	908	867	290

续表

年 份 品 名	棉布 (米)	棉花 (公斤)	絮棉 (公斤)	绸缎 (米)	汗衫 背心 (打)	卫生 衫裤 (打)	棉毛 衫裤 (打)	布制 成衣 (件)	袜子 (打)	毛巾 (打)	床单 (条)
1960	440200	58500	4000	19440	701	696	451	17628	3177	41302	
1961	104985	3900	1800	8523	196	278	54		1668	1123	286
1962	64770	2450		5952	66	80	30	3367	290	526	91
1963	110682	3084		21194	82	202	55	3005	422	300	106
1964	99170		2215	32530	21	88	16	1680	307	207	119
1965	114236	4369	14998	8467	19	71	45	88	156	146	
1966	113252		5347	787	30	70	42	1347	980	226	
1967	151784		15614	4051	50	284	108	2067	1239	2128	
1968	127619			4181	88	59	687	1665	931	2532	
1969	162957		8056	3837	128	762	964	2483	1995	2978	

同仁县 1955—1969 年供销合作社烟酒糖茶盐销售统计表

表 4—67

年 份 品 名	卷烟(条)	食糖(公斤)	酒(公斤)	茶叶(公斤)	食盐(公斤)
1955	6547	5551	999	20653	43288
1956	16927	15178	4740	31475	76929
1957	11132	12105	2501	30909	57558
1958	20370	11473	5621	56228	63409
1959	40081	14131	7499	69129	8263
1960	78421	22544	5025	84025	107852
1961	23412	34664	1260	79225	97785
1962	5244	25547	2039	36180	87082
1963	23812	13636	7839	45908	



续表

年 份 名	香烟(条)	食糖(公斤)	酒(公斤)	茶叶(公斤)	食盐(公斤)
1964		18649		80046	49859
1965	24668	14457	9511	68926	
1966	37161	16126	7129	65092	52671
1967	36718	20869	7663	95629	74107
1968	47088	37645	5461	81343	
1969	50664	30022	5110	84779	

同仁县 1956—1969 年供销合作社农药、化肥销量统计表

表 4—68

单位:公斤

年 份 名	农 药	化 肥			
		合 计	氮	磷	钾
1956	104				
1957		4608			
1958	1998				
1959	12213	66038	1207	28173	36658
1960	37396	241862	67223	94679	79961
1961	7806	142110	25050	49033	68027
1962	669	31	31		
1963	445	18737	18737		
1964		36487	36487		
1965	78525	30600	30600		
1966	8893	241597	233223	8274	
1967	4622	193019	185880	7139	
1968	8339	72049	68049	4000	
1969	45625	118277	117617	660	

### 三、商品收购

#### (一)畜产品收购

解放后,同仁县民贸公司收购畜产品。1951年,同仁县委组建1个牧区工作队和一个农业区工作队,县贸易公司组成两个贸易流动小组,配合工作队,深入农村牧区,销售日用百货,收购畜产品。1954年,畜产品收购业务由县供销合作社承担。在春夏之际,供销合作社驮运牧民所需的茶、盐、糖、酒、布匹、绸缎、靴帽及民族特需品,及腰刀、毛剪、夹脑、铁铤、镢头等商品去牧区收购绵羊毛、牛毛绒、牛皮、绵羊皮、山羊皮、羔皮、马鬃尾、酥油等畜产品,促进物资交流。

同仁县 1980—1990 年畜产品收购统计表

表 4—69

项 年 目 份	绵羊毛 (万公斤)	山羊毛 (公斤)	山羊绒 (公斤)	绵羊皮 (张)	山羊皮 (张)	牛皮 (张)	羔皮 (张)	酥油 (公斤)
1980	19.43	23	4	21300	1000	1900		75
1981	18.62	1791	110	11042	955	2385	9524	125
1982	18.20	2350	110			20		28
1983	17.90					44		99
1984	13.59	1495	104	4218	980	2271		
1985	13.70	1000	250	2410	259	1400	64	3080
1986	14.00	62	250	437	104	4000	227	1400
1987	11.62	193	18	2753	152	3782	85	
1988	8.39	87	8	4133	153	4473	93	
1989	15.92	174	8	9393	283	3516	126	
1990	17.55	70	4	2262	261	3312	125	

#### (二)菜畜收购

同仁是以农为主,农牧结合的县,以藏族为主的各族群众的主要肉食为牛羊肉。1958年前,城镇居民乃至农民的肉食,由私商自由收购牛羊屠宰,销售。国营商业结合流动贸易,收购部分菜畜,供应城镇居民。

1958年人民公社化后,菜畜实行国营统一收购,调省的菜畜,由省食品公司蹲点收购,县民贸公司配合协助,收购的菜畜赶往湟中县多巴屠宰场。1981年,黄南州肉联厂冷冻库建成,由该厂直接收购菜畜,屠宰冷冻后调省和供应当地市场。

菜畜收购有一定标准:1979年前,执行“按群估重,协商定等,毛重计价”的办法。1980年改为活重过秤,民主评等,毛重计价,凡膘满四等以上,牛净肉重50公斤,绵羊胴体重12.5公斤,山羊胴体重10公斤,不限畜龄,均可收购。1980年后,州肉联厂实行,“胴体过秤,膘肥定等,肉斤计价”及“活畜过秤,毛斤计价”等评等计价办法。

同仁县 1975—1990 年菜牛羊收购统计表

表 4—70

年 份	菜牛 (头/吨)	菜羊 (只/吨)	年 份	菜牛 (头/吨)	菜羊 (只/吨)
1975	516/39	14746/251	1983	866/55	6855/105
1976	863/50	15146/248	1984	874/70	5870/104
1977	762/59	16124/277	1985	520/37	5608/94
1978	686/49	16306/276	1986	1179/86	6370/115
1979	529/37	12534/207	1987	1445/117	4292/77
1980	386/21	11295/168	1988	1734/140	3598/63
1981	244/20	10706/113	1989	1309/105	4997/92
1982	243/14	10576/165	1990	1480/119	4427/81

### (三)中药材及杂品收购

同仁地区中药材资源比较丰富,当地藏医自采中药材,加工炮制后为群众治病。解放前,青海省政府抽调军队,征集民工,在同仁地区大量采挖大黄,经初加工后,运往外地销售。群众狩猎的鹿茸、麝香由“德兴海”收购。解放后,中药材由县、乡供销社收购,收购的大宗药材有大黄、秦艽、羌活、黄芪等。冬虫草、鹿茸、麝香等名贵药材数量较小,80年代后期流入黑市,供销社无法收购。

### (四)废旧物资收购

废旧物资主要有杂骨、废钢铁铜。解放前后废旧物资较少,随着生

产发展,人民生活改善,基本建设及机械化程度提高,废旧物资增加。1958年,开展大炼钢铁,全县农村、城镇的钢铁铜器全部收集,投炉冶炼;以后又将冶炼的废品,损坏及粗制滥造的机械,按废品收购。

同仁县供销合作社中药材收购统计表

表 4-71

单位:公斤

年 份 品 名	大 黄	藜 苳	羌 活	黄 芪	冬 虫 草	麝 香 (市两)	鹿 茸 (市两)
1954	16269						
1955	4479					31.99	
1956	2882	3867				24.00	
1957	7879	1132				2.42	
1959	1300	3400				5.30	0.80
1960	2074	1771				9.97	0.20
1962	7061	503					
1963	18635	2341					
1964	7673	0907			7	4.23	
1965	9183	5241	3499				
1966	5317	2947	11356	9755	68	22.40	
1967	6196	7960	12372		65	11.67	
1968	5099	2906	25877	3526	96	4.07	
1969	2345	5602	20804	1398	14	9.32	
1984	1406			1376	64		
1985	1481	25097	2678	78	120		
1986	6476	25077	2825	33	120		
1987	6157	1221	381	93	101		
1988	12518	8526	42	35	97		
1989	2000	20473	2117	700	87		
1990	4000	3800	909	703	211		

同仁县 1955—1969 年供销合作社废旧物资收购统计表

表 4—72

单位:万公斤

年 份	杂 骨	废钢铁	年 份	杂 骨	废钢铁
1955	0.25	0.20	1963	12.52	0.58
1956	8.96	0.34	1964	9.42	0.15
1957	6.69	0.09	1965	15.86	0.29
1958	8.98	10.97	1966	22.64	12.93
1959	0.89	0.19	1967	19.84	2.85
1960			1968		3.15
1961	0.12	0.52	1969	18.44	3.32
1962	0.05	0.51			

### 三、民族贸易“三项照顾”

国家为了照顾设在偏远山区、牧区的民族贸易企业,从资金、利润、价格上给予照顾,同仁属“三项照顾”县之内。

(一)自有资金照顾 解放后贸易企业流动资金由省贸易公司核拨,以“直属上级往来”科目挂账。1950 年省公司拨给同仁县贸易公司流动资金 5 万元,1952 年增至 7 万元,以后逐年有所增加。1963 年规定,自有资金批发企业按商品总值的 50%核拨,零售企业按 80%核拨。

(二)利润留成照顾 1951—1952 年县贸易公司,向省公司上缴资金利息,1953—1957 年,实现利润全留给县民贸公司。1958—1962 年规定,民贸企业的利润,实行地方财政与企业按倒二、八分成。1963 年,对实行“三项照顾”地区的民贸企业,按实现利润的 20%用于简易建筑和零星固定资产购置。1980 年,企业留成比例由 20%提高到 50%,使用范围扩大到企业福利、奖金及用于网点、仓储设施建设。1981 年,“三项照顾”地区县以上供销合作社利润留成比例由原来的 43%提高到 50%,同仁县供销社享受这一照顾。

(三)商品价格照顾 同仁地区对工业品实行最高限价,当地收购的农牧土特产品实行最低保护价。对当地少数民族生活、生产必需品,

由于运输线长、中转环节多、进价大于销价的实行价格差价补贴。对国营民贸公司差价补贴的商品,不再计算利润。对民贸公司统一经营的属于实行保护价的商品进行差价补贴。凡因保护价差额而造成的亏损,按政策性亏损列入计划,由财政部门审核弥补。1964年,对茶叶、食糖、食盐、火柴、牛皮藏靴、龙碗等实行最高限价。1973年,对边远地区交通不便,靠人背畜驮和畜力车运送,又距基层商业收购点30华里以上的农村、牧业点,补贴超过30华里的运费。对运输线长,运费高,到县城每公斤运费超0.03元,其超过部分给予运费补贴。1980年,农牧土特产品实行议购议销后,运费补贴照顾停止。

**(四)其他照顾** 对少数民族地区在商品供应、贷款利率、应纳税收方面,也实行专项照顾。

**商品** 1954年,实行棉布统购统销后,实行按人定量,同仁县干部职工、居民执行按人定量供应办法,对少数民族农牧民仍实行敞开供应。1957年,国家实行绵布凭票计划供应后,对少数民族农牧民仍不定量,满足供应;1959年,少数民族农牧民实行绵布凭票供应期间,数量上给予照顾,每人每年供应32尺,比居民高50%。茶叶、食盐、青稞等商品分配上对少数民族优先照顾。1984年,对边远山区人均收入偏低,尚未解决温饱的少数民族群众,实行赊销棉布、絮棉的照顾。

**利率** 1981年,省人民银行对“三项照顾”地区的国营商业、供销合作社在贷款利率上给予优惠,由4.2‰下调为3.3‰。1987年,仍调为4.2‰,但比一般企业贷款利率优惠2.4‰,鼓励和促进民族地区发展经济。

**税收** 民族地区基层供销社与民贸商店,在1981—1983年,应缴纳的所得税,在原税率39%的基础上,减征20%。从1986年开始,对“三项照顾”地区的国营商业、供销合作社的自筹设施,免征建筑税和3年能源基金税的照顾。凡年利润在3000元以下的民贸企业,免征5年所得税,年利润超3000元的,对其超过部分计征所得税。饮食服务等企业,在利润分配上按二八比例同财政结账,企业上缴所得税超20%部分,由财税部门返还给商业管理部门用于网点建设。

### 第三节 饮食服务

同仁县隆务镇居住的穆斯林群众较多,他(她)们有做生意、开饭馆

的特点。长期以来,他们经营饭馆、小吃等,制作考究,花样繁多,清洁卫生而闻名。1958年进行社会主义改造时,大部分饭馆、小吃被停关,人员下放参加农业生产,其中留有5户组成合作饭店1处,在隆务地区营业,服务业留5户组成1个联营小组。饮食服务业网点减少,经营不灵活,品种单一,给干部、群众及来往旅客带来诸多不便。1966年“文化大革命”开始后,农牧业生产受到影响。物资供应紧张,饮食服务业萎缩,县建的饮食业服务部,集旅店、饭馆、理发、洗澡等为1家,饮食服务业的门路更加狭窄,对群众极为不便。

中共十一届三中全会后,由于改革开放,迎来了饮食服务业的春天。许多被下放农村的穆斯林群众仍返隆务镇,重操旧业,开商店、饭馆、旅店,摆摊设点的日益增多。

#### 第四节 集市贸易

隆务寺十八囊欠历史上是集贸市场,每年秋季,附近牧民赶来牛羊,驮运皮张、羊毛、酥油、牛羊油脂等在隆务寺市场销售。外地商贩按时带着茶叶、布匹、绸缎、糖盐及日用杂品来此交易。附近农民以粮食、面粉等产品交换畜产品,集贸市场生意十分红火。

民国时期,在隆务、保安2地开办不定期的集贸市场,主要在农闲时期,附近群众拿出自己的农付产品、手工业产品进行交易。

1949年解放后,首先开办隆务寺集市贸易。1954年又开办保安集贸市场,并成立集市管委会,制定《保安交易市场管理办法十六条》。1956年农业合作化时,2处集贸市场停办。1961年经济困难时期,集市贸易作为国营、供销商业的补充,允许开放,群众拿出自己的小宗土特产品进行交易,互通有无,解决了部分生活困难问题,1966年集贸市场被取缔。

中共十一届三中全会以后,政府积极稳妥地恢复发展城乡集贸市场。1980年,投资5万元在隆务镇胜利路建成占地1300多平方米的农贸市场,内建土木结构棚顶铺房16间,住宿房屋5间。同时,还组建保安、隆务上街、隆务寺院3处小型露天集市,集市贸易出现了繁荣发展的势头,春、夏、秋季,每日上市交易的在200人次以上,当年市场商品成交额8.9万元。1983年,县工商局使用市场管理费3万余元,在隆

务镇五叉路口兴建临街铺面 14 间(210 平方米),解决了饮食、理发、维修等 10 余户的经营场地;兴建塑料棚 13 间(156 平方米),作为临时上市者的经营场地。1984 年,县政府又投资 5 万元,在胜利路市场建铺面 12 间(180 平方米),在隆务镇建塑料棚顶房 30 间(360 平方米),集市贸易进一步繁荣。1985 年,全县集市贸易成交额 64 万元。1987 年,县工商局又以市场管理费 12 万元,投资兴建面积 1980m<sup>2</sup> 的四合吉综合集贸市场,共建土木结构铺面 27 间,棚顶房 15 间,临时摊位 26 处。新建的集贸市场,对发展集市贸易,繁荣市场,搞活城乡经济,发挥越来越大的作用。截止 1990 年,每日平均上市的 3000 多人次,行业日趋齐全,商品门类显著增加,年商品成交额 153.38 万元,相当于 1980 年的 16 倍多。

同仁县 1980—1990 年集市贸易零售额统计表

表 4—73

单位:万元

年 份	零 售 额	年 份	零 售 额	年 份	零 售 额	年 份	零 售 额
1980	8.90	1983	27.00	1986	73.00	1989	151.00
1981	28.00	1984	72.00	1987	86.00	1990	153.00
1982	30.00	1985	64.00	1988	122.00		

## 第五节 机 构

1954 年同仁县人民政府设工商科主管全县工商业。1968 年同仁县革委会成立后,商业由生产指挥部分管。1971 年 5 月,生产指挥部撤销,恢复商业科建制。1983 年 5 月,县商业科改为民族贸易局。1985 年 12 月,与县粮食局合并,改为商业局,统管县民贸公司、县粮油公司、县供销联社 3 个独立的经济实体。



## 第十章 粮 油

### 第一节 粮油征购

清初时称贡粮、科粮。“保安番民”(对今同仁县川水地区藏族的称谓)年纳粮 815.5 石。清雍正四年(1726 年)，“新附番民”(对今同仁县浅、脑山地区藏族称谓)每户只纳粮 1 斗，共 387.3 石。清雍正八年，“新旧番民”一律每户纳粮 1 斗，共计 485.08 石。清乾隆年间，今同仁县征粮 386.08 石；其中，上隆布 18 寨征粮 192.7 石，和日 5 寨征粮 48 石，阿巴刺 8 寨征粮 41.98 石，4 寨子(5 庄)征粮 102.6 石。

民国时期称田赋。同仁建县起征粮，民国 18—20 年间，年征粮 387.98 石，民国 24—25 年，年征粮 446.18 石，民国 28 年征营买粮 500 石，折银上交，充作八十二军军糈，民国 30 年，征粮 1749.39 石，民国 37 年，征粮 1305.41 石。

解放后称公粮。1949 年 9 月，成立同仁县人民政府，当年全县免征公粮。1950 年，全县征粮 254 石(3.56 万公斤)。1951 年，按自报公议，合理负担的原则，征粮 33.5 万公斤。1952 年，全县农业丰收，征粮 86.5 万公斤。1953 年，《青海省 1953 年农业税暂行条例施行细则》公布。当年春旱严重，粮食欠收，减免户增加，全县征购粮完成 73.24 万公斤。1955 年，国务院发布《农村粮食统购统销暂行办法》和《市镇粮食定量供应暂行办法》，同仁县粮食征购实行三定政策(定产、定购、定销)，一定三年不变。当年同仁县农业获得解放后第一个丰收年，粮食总产量达到 748.20 万公斤，较 1954 年增长 1.1 倍。征购完成 112.33 万公斤，征购占总产量的 15%，每亩平均 15.55 公斤。1957 年是同仁县农业获得第二个丰收年，粮食总产量 1107.39 万公斤，较 1956 年增长 67.56%，亩产由 103.63 公斤提高到 150 公斤。征购完成 273.50 万公斤，占总产量的 24.69%，每亩平均 37 公斤。

1958 年，实行高指标、高估产、高征购。当年播种面积较 1957 年增

加 1.6 万亩,而粮食总产量为 970.55 万公斤,较 1957 年减少 36.84 万公斤。征购粮 223.62 万公斤,占总产量的 23.04%,每亩平均 24.87 公斤。1959—1960 年,继续执行高征购政策,而农业生产因天灾及投入不足,播种面积分别为 9.36 万亩和 14.84 万亩,比 1957 年增加 1.97 万亩和 7.45 万亩,总产量 968.49 万公斤和 859.05 万公斤,较 1957 年减少 89.46%和 77.57%,征购粮 483 万公斤和 515 万公斤,比 1957 年增长 3.11 倍和 3.38 倍;征购占总产量的 49.87%和 59.95%,每亩平均 51.60 公斤和 34.70 公斤,比 1957 年提高 2.24 倍和 1.18 倍。由于实行高征购,农区群众口粮一减再减,1959 年农村年口粮减到 67 公斤,1960 年又减到 50 公斤。农民生活发生严重困难,造成少部分人饥饿性浮肿和非正常死亡。由此引起农牧业生产下降,人民生活水平下降。

1962 年,贯彻中央“调整、巩固、充实、提高”的方针,减轻农民负担,调减征购基数。当年粮食总产量为 572.55 万公斤,征购 152.50 万公斤,征购占总产量的 26.64%,每亩平均 14.12 公斤。

1963—1965 年,由于国民经济的调整,在农村纠正错误,放宽政策,发展生产,提高农民生活。1963 年,全县粮食总产达到 812.60 万公斤,完成征购 163 万公斤,征购占总产量的 20.06%,每亩平均 18.03 公斤。由于农业收入增加,再加上农民搞付业及庭院生产,农村生活出现转机。1964 年,由于部分地区受灾,但农民生产积极性提高,总产量仍达到 913 万公斤,比上年增加 89%;征购 190 万公斤,占总产量的 20.81%,每亩平均 19.51 公斤。1965 年,国家从政策上扶持农民发展生产,改善人民生活,并执行“三兼顾”政策,不购过头粮,使农民有储留粮余地。在征购粮中执行“一定三年”不变政策,对超售粮加价 30%,受灾地区实行酌情减免。当年,全县农业丰收,粮食总产量达到 1093.03 万公斤,征购 211.39 万公斤,占总产量的 19.34%,每亩平均 21.08 公斤。农业丰收,改变了农村面貌,农民生活改善,促进了生产发展。

1966—1976 年“文化大革命”期间,群众经过国民经济 3 年困难的经验教训,结合农业学大寨运动,始终抓紧农业生产,兴修水利,提高单产,使粮食总产量稳中有增,保证了农民生活稳定,完成了国家的征购粮。1966—1976 年,粮食总产量为 13894.46 万公斤,年均产粮 1259.04 万公斤;单产平均 125.94 公斤。1966—1976 年,征购 3014.05 万公斤,

占总产量的 21.76%，年均 274 万公斤，亩均负担 27.34 公斤。1971—1975 年，执行征购“一定五年不变”，征购比例下降，农民负担减轻。1979 年，粮食总产 1448.62 万公斤，亩产达 157.63 公斤，征购完成 273.65 万公斤，占总产量的 18.89%，亩均负担 29.77 公斤。当年将超购量加价幅度由 30% 提高到 50%，统购价平均调高 21%，农民从中得到实惠。

1980 年，贯彻执行中共中央的农民休养生息政策，核减征购任务。当年粮食总产量 1734.89 万公斤，亩产平均 194.93 公斤；完成征购 313.80 万公斤，占粮食总产量的 18.08%。1983 年，粮食征购实行两年包干制，同年粮食总产量 1634.99 万公斤，完成征购 265.40 万公斤，占总产量的 16.23%。1985 年，同仁县部分地区遭受雹灾，粮食减产，总产量 1239.92 万公斤，征购 206.80 万公斤，占总产量的 16.68%。

1986 年，取消粮食统购政策，改粮油征购为合同定购，并实行柴油、化肥、预购定金“三挂钩”政策。当年全县粮食总产量 1627 万公斤，完成粮食收购 241 万公斤，收购占总产量的 14.41%；油料收购 7.30 万公斤，占总产量的 14%。1987 年，同仁县部分农村受灾，粮食总产量 1547.33 万公斤，较上年减少 125 万公斤，由于前几年农业丰收，农民手中有余粮，实际完成粮食收购（包括计划收购、合同定购）266.75 万公斤，收购占总产量的 17.24%；油料收购 6.95 万公斤，占总产量的 11%。1988 年，粮食总产量 1659.41 万公斤，完成收购 243.30 万公斤，收购占总产量的 14.66%；油料收购 17.80 万公斤，占总产量的 24%。1989 年，粮食总产 1791.79 万公斤，完成收购 381.25 万公斤，收购占总产的 21.28%。1990 年，将粮食合同定购，改为“国家粮食定购。”这年同仁县粮食总产量创历史最好水平，达 1890.20 万公斤，亩产达 208.63 公斤；完成粮食收购 398.35 万公斤，收购占总产量的 21.07%。油料完成 18.30 万公斤，占总产量的 36.31%。

解放前后，同仁县油菜种植面积小，品种原始，产量及质量低，只解决农民自食，没有征购任务。50 年代后期，开始引进新品种，扩大种植面积，1958 年种植 0.13 万亩，总产 6.16 万公斤，完成征购 1.04 万公斤，征购占总产的 16.88%，每亩负担 8 公斤。为了解决粮食不足问题，同仁县油菜种植比例较小，一般在千亩以内，主要在浅脑山种植，只有

1988—1990 年的 3 年中突破万亩以上。自 1958—1990 年的 33 年中，全县征购油料 48.83 万公斤，年均 4.51 万公斤。

### 同仁县 1950—1990 年粮油征购统计表

表 4—74

单位：万公斤

年 份 名	粮食征购	油料征购	年 份 名	粮食征购	油料征购
1950	3.56		1971	213.40	1.30
1951	33.50		1972	244.10	1.85
1952	86.50		1973	251.65	0.70
1953	73.24		1974	321.45	3.30
1954	105.20		1975	403.65	3.55
1955	112.33		1976	472.00	4.35
1956	117.61		1977	384.15	4.85
1957	273.50		1978	322.35	2.85
1958	223.62	1.04	1979	273.65	3.20
1959	483.00	1.67	1980	313.80	2.70
1960	515.00	0.15	1981	268.15	3.35
1961	142.50	0.20	1982	375.20	5.75
1962	152.50	1.30	1983	265.40	6.30
1963	163.00	3.01	1984	401.95	8.05
1964	190.00	1.21	1985	206.80	4.85
1965	211.39	3.85	1986	241.05	7.30
1966	213.35	4.80	1987	266.75	6.95
1967	197.25	3.80	1988	243.30	17.80
1968	259.35	2.15	1989	381.25	15.10
1969	225.25	1.80	1990	398.35	18.30
1970	212.60	1.45			

## 第二节 粮油储运

### 一、仓储

清民时期，循化厅所属的保安堡，借用民房设有义仓 1 处，在春荒时，解决缺粮农民的口粮、种籽，春借秋还，由民间推举能人办事，解决农民疾苦。民国 18 年同仁县政府成立后，在隆务加塘（现县粮站一门市部外）修建土木结构粮仓 1 座，库容约 100 万公斤，存储田赋粮，供应驻军及行政人员口粮、军马的饲料。并办理义仓业务。

解放后，利用旧粮仓收储公粮，由于粮食连年增加。同时机构增加，人员增多，粮食供应压力增大，须从外地调粮存储，原有旧仓满足不了存储需要。在县城隆务新建苏式粮仓 1 座，库容 2000 吨。1957 年又在隆务新建库容 2500 吨粮仓 1 座。1960 年建仓重点向乡一级下伸，在保安乡先后建粮仓 2 座，曲库乎乡建粮仓 1 座。1984 年后向牧区延伸，先后在多哇、瓜什则、兰采新建 3 座粮仓，全县共新建 9 座粮仓，总容量达 11750 吨。这些粮仓的新建，符合粮食流转方向，布局比较合理，形成收购公粮，供应口粮等综合能力，对全县粮食商品流通，方便城镇、农牧区粮食购销活动，促进工农牧业发展提供了良好的服务条件。特别是牧区建修粮站是同仁县有史以来的第一次，按人口定量供应，不但免除了群众长途跋涉、驮运的困难，而且避免了因购粮占用劳力、畜力影响牧业生产。

### 二、保管

解放后，农业生产发展，亩产大幅度提高，除上交公粮外，一部份农民有余粮交售。另外行政企事业单位增加，军政人员增多，牧民对粮食品种的需求方面有了选择，除青稞外，还需要面粉、大米、挂面等。同仁县粮食不能自给，从省外调入粮米，满足供给，调剂市场。因之，库存量增加，调入调出频繁，除增加仓容量外，加强粮食保管工作，防治霉变、鼠虫害及其他事故发生。

粮食保管工作中，要求保管人员热爱本职工作，对保管工作有认真负责的态度，并培训业务技术，学习先进经验。1978 年 5 月全州颁发“四无”粮仓合格证的仓库、门市部中，同仁县保安乡粮站及门市部，隆务粮仓及第一、第二门市部，曲库乎乡粮站等达到“四无”标

准。

同仁川水地区由于气候温暖，粮食易于霉变，储粮害虫时有发生。随着省内外及国外粮食调入，虫害也进入粮仓。为防治粮食霉变，采取通风、防潮湿、勤翻晒等方法，经常检查，及时调出等措施，保持粮、面的纯正和营养。

1955 年、1958 年省业务部门对同仁粮仓 2 次调查，县内发现的虫害有 2 个目、8 个科、13 个虫种。60 年代以来，贯彻“预防为主，防治并举”的方针。除不进有虫粮食进仓外，平时对仓库保持清洁卫生，空仓在储粮前进行熏蒸嵌缝、清扫干净后储粮。实仓发现虫害后用磷化铝、氯化苦等熏蒸杀虫，储量少时进行翻晒，并采取紧急加工、调运。对鼠害用药物、鼠夹捕杀。1987 年建立化验室，2 名经过培训的化验员上岗，配备先进仪器，常规检验项目 9 个，从而保证了粮食的收购、加工、储仓达到国家颁布的标准，发现问题可及时解决，使国家财产不受损失。

同仁县仓储害虫调查表

表 4—75

昆虫目	昆虫科	昆虫名	昆虫目	昆虫科	昆虫名
鞘翅目	皮蠹科	褐毛皮蠹	鞘翅目	豆象科	绿豆象
		黑皮蠹		长角象虫科	玉米象
		二星皮蠹		隐食甲虫	淡隐食甲
	蛛甲科	褐蛛甲			窝隐食甲
		黄金蛛甲	鳞翅目	谷蛾科	四点谷蛾
		日本蛛甲		螟蛾科	粉斑螟
		米扁虫			
	锯谷盗科				

同仁县 1954—1990 年粮食年终库存统计表

表 4—76

单位:万公斤

年 份	项 目	库 存	年 份	项 目	库 存	年 份	项 目	库 存	年 份	项 目	库 存
1954		838.60	1964		203.13	1973		216.45	1982		449.45
1955		332.54	1965		186.34	1974		250.95	1983		412.20
1956		339.40	1966		222.00	1975		282.65	1984		361.60
1957		359.35	1967		317.50	1976		196.75	1985		400.35
1958		273.30	1968		191.05	1977		170.95	1986		525.00
1959		371.20	1969		121.70	1978		36.65	1987		602.70
1960		309.25	1970		99.80	1979		117.85	1988		429.90
1961		162.09	1971		131.05	1980		91.80	1989		441.00
1962		88.85	1972		162.00	1981		308.20	1990		510.00
1963		150.16									

### 三、调运

解放后,同仁县由于粮食供应量增加,须从县外调入粮食,1953 年调入 29 万公斤。1954 年实行粮食计划供应,城镇居民、牧民纳入计划供应范围,另外,黄南藏族自治州和泽库县成立,人员增加,供需量加大。同仁成立调粮运输委员会,各区、乡组织运输队和小组,安排畜力驮运,全年从化隆、循化、西宁市、湟中等 9 个仓库调入粮食 524 万公斤,供应城镇居民和牧民。

1958 年,西宁至同仁的公路修通,从此用汽车运粮,结束了畜力驮运的状况。1979 年前,调运粮食由省、市运输公司、省粮食车队承担。1953 年至 1979 年,累计调入粮食 3612.55 万公斤、年均 138.94 万公斤,累计调出粮食 3576.25 万公斤、年均 137.54 万公斤(畜力运粮包括在内)。1980 年成立黄南州粮食车队,承担全州运粮任务。1987 年同仁县粮食局改为粮油公司,购置东风牌卡车 2 辆,解放牌卡车 1 辆,承担同仁县粮食运输。运力紧张时,由州粮食车队承担部分运输任务。1980 年至 1990 年累计调入粮食 4718.4 万公斤、年均 428.95 万公斤,累计

调出粮食 2462.20 万公斤,年均 223.83 万公斤。

同仁县 1954—1990 年粮食调入、调出统计表

表 4—77

单位:万公斤

年 份 名	调入数	调出数	年 份 名	调入数	调出数
1954	524.00	23.00	1973	181.75	63.10
1955	309.11		1974	172.05	142.55
1956	171.71		1975	143.80	221.20
1957	101.50	14.00	1976	55.60	406.80
1958	58.00	102.50	1977	222.00	456.00
1959	21.50	152.52	1978	238.15	387.05
1960	28.00	19.00	1979	344.65	205.90
1961	17.00	5.36	1980	279.15	298.10
1962	31.50	30.09	1981	324.65	26.90
1963	68.50	2.45	1982	329.50	178.65
1964	44.59	7.30	1983	320.85	269.70
1965	29.47	25.17	1984	359.50	367.10
1966	26.80	54.00	1985	431.30	131.80
1967	141.00	93.40	1986	571.20	175.20
1968	182.10	215.55	1987	554.35	180.30
1969	178.05	164.50	1988	510.90	336.40
1970	132.65	146.75	1989	568.00	263.00
1971	192.70	161.80	1990	469.00	235.00
1972	203.25	140.85			

### 第三节 粮油加工

1949 年前,同仁县川水地区、部分浅山地区建有水磨约 30 盘,农民食用面粉全由水磨加工,食油用土榨加工。解放后,机关工作人员食



用的面粉,曾委托隆务、保安各 3 盘水磨定点加工。1954 年,供应范围扩大,面粉需求量增加,为了加快面粉加工,保证面粉质量和出粉率,与磨主签订合同,并派干部驻守,检查质量。同时,同仁县粮食科修复 3 盘水磨,自营加工面粉,不但加快了进度,质量也有所提高,保证了供应。1958 年,年都乎水电站建成发电,利用电力优势,安装 1 台小钢磨,日产面粉 500 公斤,缓解了面粉加工的紧张局面。1966 年,黄南州新建机械面粉加工厂竣工投产,1967 年命名为“黄南州面粉厂”,从此水磨加工停止,供应面粉由水磨粉改为机粉,质量显著提高。以后电站增加,电力供求好转,保安乡首先安装小钢磨加工面粉,至 1990 年川水地区大部分农村都安装了小钢磨,水磨除少数边远农村尚有保留外,大部分地区被淘汰。

油料加工主要靠私营土榨加工供应。县内只有 1 家土榨油坊,设备简陋,操作技术水平不高。1964 年,将 29650 公斤菜籽运往化隆加工。为了减少运费,立足于本地,1966 年同仁县粮食部门自建土榨 1 座,当年加工油料 1.95 万公斤,出油率 34.80%,比化隆加工高出 0.8%,减少往返运输,万斤加工费用由化隆的 525 元降为 320.30 元。

1969 年,州面粉厂购置机械榨油机,加工食油供应。经过数次更新设备,引进加工新工艺,最后精炼菜籽油供应上市,不但出油率高,油质也大为提高,供应有余。

同仁县 1953—1966 水磨加工面粉统计表

表 4—78

单位:万公斤

年 份	加工面粉	年 份	加工面粉	年 份	加工面粉	年 份	加工面粉
1953	44.00	1957	123.52	1961	131.54	1964	96.07
1954	57.00	1958	110.70	1962	80.71	1965	125.56
1955	25.31	1959	279.29	1963	75.26	1966	137.91
1956	35.35	1960	284.00				

## 第四节 粮油供销

### 一、供应范围

#### (一)城镇供销

同仁县城镇粮食供销与全国同步,大致分3个时期。

1950—1953年为自由购销时期。国家征收的公粮,只供应军政人员及教师,城镇居民依赖市场购销。当时,同仁地区粮食产量低,粮食供应不足时,动用20%的附加粮,参与供应,解决公职人员口粮。

1953—1985年为统购销时期。1953年12月,根据省人民政府制定的《青海省农业区城镇粮食供应暂行办法》规定的“细粮定量,粗粮足量”的供销办法,照顾少数民族宗教活动所需面粉不加限制,供销量大幅度上升。1955年,国务院颁布《市镇粮食定量供应实施细则》,按居民职业、工种、年龄,分等定量,按月凭证供应,一般居民定为6等22级。

1957年,城镇居民每人每月供应15公斤,牧民不实行定量,由内部掌握,成人每年160公斤、儿童100公斤。

1958年,粮食减产,供应紧张,加之河南省支边青年1000余人来同仁县垦荒办农场,粮食需求量增大。1960年,为了缓解粮食供应紧张局面,省人民政府在3月、9月2次通知缩减城镇居民口粮供应标准,居民降为11.50公斤、牧民降为5公斤。而同仁县在省规定的标准基础上又普遍降低20%,城镇居民降为9公斤,牧民降为4公斤。由于定量标准太低,生活不好安排,出现严重的消瘦、浮肿现象,个别地区造成非正常死亡。

1961—1963年,为了减轻粮食压力,采取压缩非农业人口,精减职工,迁送河南支边青年返回原籍,下放城镇居民回农村参加农业生产等措施。在供应工作中,粮食部门配合民政、公安等部门,通过登门访问,换发新证,及时纠正人亡不消户口,冒名顶替,假报工种,变动工种后不减定量,虚报儿童年龄等套购冒领现象。同时取消不合理的定量外补助粮,对该压缩、迁返的人口,配合有关部门,及时迁送。经过整顿后,粮食供应工作落到实处,全县吃商品粮的人口和粮食供应量下降。由于执行了中央“调整、巩固、充实、提高”的政策,农业生产发展,粮食产量增加,

1963 年城镇粮食供应恢复原标准,人民生活得到改善。

1986 年以后是市场调节时期。为了活跃经济,繁荣市场,开放粮食市场和粮食价格,由国营粮食部门对粮油价格实施宏观调控,保证城镇居民粮油供应。

供应品种根据产什么供应什么的原则,细粮以小麦粉为主,配以少量大米;粗粮以青稞粉为主,玉米粉等作搭配。细粮一般占供应标准的 70—80%,粗粮占 20—30%,主要以粮食库存情况灵活掌握。

同仁县 1955—1990 年粮食定量供应标准表

表 4—79

单位:公斤

等 级	级 别	定量标准	平 均	等 级	级 别	定量标准	平 均	
特 重 体 力 劳 动 者	1	27	25	中 学 生	1	20	17.37	
	2	26			2	17.5		
	3	25			3	16.5		
	4	24			4	15.5		
	5	23		居 民 及 儿 童	成 年	13.75		
重 体 力 劳 动 者	1	22	20.5		10 周岁	13.75		
	2	21			9 周岁	13		
	3	20			8 周岁	12		
	4	19			7 周岁	11		
轻 体 力 劳 动 者	1	18	16.65		6 周岁	10		
	2	17			5 周岁	9		
	3	16			4 周岁	8		
	4	15.5			3 周岁	7		
干 力 部 劳 及 动 脑 者	1	15.5	14.8		2 周岁	6		
	2	15			1 周岁	4.5		
	3	14			不满周岁	3		

同仁县 1953—1990 年粮食销售统计表

表 4—80

单位:万公斤

年 份	项 目	数 量	年 份	项 目	数 量	年 份	项 目	数 量	年 份	项 目	数 量
1953		46.00	1963		201.50	1973		238.10	1982		349.15
1954		114.00	1964		159.00	1974		251.25	1983		368.60
1955		188.87	1965		184.71	1975		195.90	1984		424.20
1956		139.32	1966		179.00	1976		283.75	1985		467.80
1957		311.50	1967		214.00	1977		291.40	1986		625.00
1958		226.00	1968		278.15	1978		305.35	1987		542.00
1959		438.50	1969		251.40	1979		318.65	1988		571.10
1960		461.00	1970		192.95	1980		314.65	1989		669.50
1961		372.00	1971		233.60	1981		372.85	1990		636.00
1962		225.00	1972		250.25						

## (二)牧区供销

同仁县 1953 年前牧业区有泽库地区及多哇、瓜什则、兰采等乡,由于牧业区条件限制及长期形成的饮食习惯,食谱比较简单,以奶及奶制品、肉、酥油炒面为生,粮食销量较少。每年秋季是贩运牲畜及畜产品,购买粮食(主要是青稞)的旺季,时值牛羊肥壮,秋高气爽,雨量较少的时期,卖掉牲畜及畜产品,买回 1 年的粮食、茯茶、盐、布匹等日用品。和日、王家一带常去贵德购粮;瓜什则(恰禾日)、贤乃亥、麦秀在隆务购粮,官秀、多哇、西卜沙去夏河购粮;瓜什则、兰采在县内附近农村或隆务购粮。1953 年 12 月,从同仁县析置了泽库县,同仁县牧区仅剩多哇、瓜什则、兰采乡及卡苏乎、江龙牧业队。从 1955 年粮食实行统购统销后,牧民口粮由县内供应,乡供销社收购其畜产品。1955—1957 年实行“划片定点,凭证供应”,在就近粮站购买粮食;牧区实行人民公社后,执行“按人定量,凭证定点供应”,其口粮标准 1958 年为每人每月 6 公斤,1964 年调整为 7.5 公斤,1976 年调为 10 公斤,口粮供应以青稞为主,并适当调剂面粉、大米、挂面。

### (三)农村返销粮

同仁县农业生产受自然条件的制约,占耕地四分之一的川水地,有水利灌溉条件,粮食可基本保收,而占耕地四分之三的浅脑山地区,因农业基础设施差,加之旱灾、雹灾频繁,粮食不能保收,若遇大的灾害,农民缺少口粮、籽种、饲料,须买粮补充,度过难关。1957年以前,对贫困缺粮户,人民政府按实际情况,开放义仓粮,发放救济款、农业贷款,进行农业生产,维持生活。1958年实行公社化后,由生产队统一安排生产,统一分配口粮。但当时“共产风”、“浮夸风”盛行,在农村实行高估产、高征购,全县农村实行食堂化,造成粮食紧张。1959年,第一次给农村返销粮食 58.50 万公斤,此后连续几年返销粮食,解决农村生产生活需求。1960年全县返销粮高达 96.50 万公斤,1961年 76 万公斤,1962年 53 万公斤。1962年经过经济调整,农村返销粮逐年减少,1963年返销 38.50 万公斤,1964年 16.50 万公斤,1965年 9.18 万公斤,1966年 1.32 万公斤。1964年,贯彻“以丰补欠”的方针,对粮食丰收的生产队,根据增产适当多征,增产适当多留的原则,在兼顾国家、集体、个人三者利益的基础上,完成征购、春借秋还、社队调剂余缺任务后,通过动员,按照超产、超购、超奖的政策,收购余粮 14.18 万公斤。

中共十一届三中全会后,随着农业生产责任制的落实,政府几次调低征购粮基数,并实行合同定购,农民得到休养生息,农业生产有了发展,生活得到改善。除有些年份少数农民缺粮外,大部分农民存有余粮。一旦灾情发生时,农民之间可互相调剂,返销粮次数和数量大为减轻。

### (四)牲畜饲料

50年代,县、乡机关的交通工具主要是马、骡,由粮食部门供应饲料;驮用粮食、商品及其他物资的牦牛、犏牛、骡、驴等牲畜,也按畜别供应饲料,供应办法是马、骡、每日供应 1.3—3 公斤、牛、驴每日供应 1—2 公斤,青草期放牧的马、骡不供给饲料。进入 80 年代后交通条件改善、机动车辆增多,乘畜、驮畜减少,饲料供应量下降。60 年代进行家畜改良,从外地运进种公畜,对种畜按畜别供应饲料,种公马每日 5—8 公斤,种公牛 3—5 公斤,种公驴 1.5—2.5 公斤,种羊 0.5—1 公斤。70 年代后大家畜改良工作停止,80 年代后绵羊改良工作停止,种畜的饲料供应中止。

定向供应饲料的单位有:州畜牧兽医科学研究所,其饲养的试验动

物每年供应 1.5 万公斤饲料；黄南军分区骑兵连的军马，也供应一定数量的饲料。

县内 3 个纯牧业乡，地处高寒，牧草生长受多种因素的制约，冬春缺草，特别是一遇大雪，牲畜不能过冬，为了抗灾保畜，筹集部分抗灾保畜饲料，在灾情严重时，运往灾区第一线，救护牲畜。

饲料品种主要以碗豆、玉米、青稞配以少量麸皮。供应牧区的抗灾保畜饲料，主要是麸皮、玉米的混合饲料。

### （五）奖励粮及补助粮

在市场供应不足的时期，为鼓励农牧民多交售菜牛羊、生猪、畜产品、药材等，实行奖励粮食的政策。交售上述品种的按规定比例奖给粮票，以后随着商品市场的开放，奖励粮食的政策停止。对参加兴修大中型水利工程、修筑公路桥梁，开发矿山等的民工，给予适当的粮食补助。另外，对参加党、政部门召开的重要会议，给予会议补助粮；下乡、出差、加夜班的职工，也给予适当粮食补助。粮食市场开放后，一切补助粮停止。

## 二、议价议销

1964 年，根据积极经营议价粮油，保本微利，适当开展吞吐活动的精神。同仁县全年收购议价粮 1.11 万公斤，议销粮 1.05 万公斤，议价食油 0.97 万公斤；1965 年收购议价粮 14.18 万公斤，议销粮 9.81 万公斤，议价食油 1.39 万公斤。议价粮油补充了定量供应的不足，平抑了市场物价，有力地打击了投机倒把。

中共十一届三中全会后，由于改革开放，搞活经济，同仁地区经商、做生意的流动人口增多，为了解决这部分人的生活，黄南州 1980 年成立了议价议销粮油公司，同仁县各粮食门市部也经营了议购议销业务，缓解了供应压力，平抑稳定了粮油市场销售价格。

1990 年，同仁县议购最低保护价为：一等小麦每公斤最低保护价为 0.82 元，二等 0.80 元、三等 0.78 元；青稞一等 0.76 元、二等 0.74 元、三等 0.72 元。最低保护价的实施，保护了农民的利益。

## 三、票证管理

1958 年 5 月 1 日起，实行粮票、料票。粮票有“全国通用粮票”，在全国范围内流通，面额有 1 市斤、3 市斤、5 市斤、2 市两、5 市两等 5 种。

青海省地方粮票在青海省范围内流通,面额有1市斤、3市斤、5市斤、1市两、3市两、5市两6种。军队专用粮(料)票面额有10市斤、50市斤、100市斤、500市斤、1000市斤5种,全国通用。同仁县粮食科1971年发行“白面面条票”和“杂面面条票”,在隆务镇使用,1978年停止发行。料票面额有1市斤、5市斤、10市斤、50市斤4种。粮(料)票由粮食部门管理,城镇居民需要粮票时,持单位介绍信和粮食供应证,在定量内支取;农民持公社介绍,向当地粮食部门交粮食兑换粮票。

粮(料)票流通以来,对保证人员和牲畜的流动,起到了很大作用。但有的部门领取大量粮票在社会上流通,造成粮(料)票供应中的漏洞。为此,同仁县根据省粮食厅(58)粮运227号通知精神,结合县内实际作出3项规定:机关、团体、厂矿、企业、学校等单位所需粮票,必须按月或季度编制计划,经粮食部门审核批准后,凭粮食供应证和机关介绍信到粮站领取;对于长途运输牲畜所需饲料,仍继续采用“省内运输牲畜饲料供应卡”的办法进行供应,途中不发料票;凡外出采购牲畜的单位,其所需料票,必须事先根据实际情况,报粮食部门审批后预发地方料票,并持粮食部门开据的证明,到采购牲畜地区粮食部门,购取饲料,事后作出决算,剩余料票交还粮食部门。经整顿后,粮(料)票的使用步入正规化。

## 第五节 机构与队伍

民国30年(1941年)8月,同仁县田赋粮食管理处成立。民国32年6月,县粮政局并入田赋粮食管理处,处长由县长兼任,副处长、科长、科员、公役等共30人。主要任务是催收税粮、仓储保管,给军政人员配发口粮和马匹饲料粮,有粮仓1座。

1949年9月,县人民政府,接管了粮仓。1950年10月,成立同仁县粮站,由县财政科领导,负责粮食保管,配发业务。1959年1月,县粮食科成立,负责全县粮食征购销售业务。并修建隆务粮仓、保安、曲库乎粮站和粮仓。1983—1988年,设立和修建多哇、瓜什则、兰采粮站和粮仓。

1982年3月,县粮食科改称粮食局。1986年10月,县商业局、供销社、粮食局合并为县商业局。1987年5月,粮食局从商业局分出成立县粮油公司。1990年,县粮油公司管理保安、曲库乎、多哇、瓜什则、兰采5个粮站,隆务仓库及一、二、三门市部及1个粮油交易所,共计干部职工75名。

# 第十一章 财 政

## 第一节 财政体制

1949年至1952年国民经济恢复时期,国家实行“高度集中,统收统支”的财政体制,各级财政收入统一上交国家,地方所需经费由国家统一拨给。同仁县财政收入少,行政和建设经费基本由国家下拨。

1953年至1958年第一个五年计划时期,根据全国进行大规模经济建设的形势,国家实行“划分收支,分级管理”的新财政体制。分级即分为中央、省(市)、县3级。县级财政开始作为国家一级财政参与财政管理。地方财政收入分为固定收入、分成收入和调剂收入3类。这种分类分成的管理体制,使县级财政具备较稳定的财政收入和一定的机动财力,为因地制宜地发展地方经济提供了启动资金。

1958年我国国民经济进入第二个五年计划时期,国家在财政管理的总体指导思想是财政进一步下放,发挥中央和地方的两个积极性,制定了“以收定支、五年不变”的财政管理方针。即县级财政收支均以1957年的预算收支为依据,按照收支平衡的原则,确定正常年度的支出和与之适应的收入,五年不变。县正常年度支出的增长,依靠收入的增长来解决;年终结余,全部留给县下年度安排使用。这一财政管理方针,因受“大跃进”的干挠,只执行了1年就变了。

1959年国务院决定:从1959年起,调整财政体制,实施“收支下放,计划包干、地区调剂,总额分成,一年一变”的政策。根据国民经济计划指标,计算地方财政收入和地方核定的支出指标,再按核定收支指标差额确定上缴或补助的数额,年终结算后再计算第二年的财政预算。

1961年根据我国国民经济严重困难的局面,中央制定了“调整、巩固、充实、提高”八字方针,对财政体制亦作出相应的调整。集中财政,加强管理,分级财政预算必须当年收支平衡,略有盈余。全国一盘棋,上下一本帐。此后,财政体制历年都有一些完善举措,但“分级管理”“统收统



支”的制度一直沿用到 1979 年。

为适应改革与经济发展的形势,1980 年中央进一步下放财权,制定“划分收支,分级包干”的财政方针,称为“分灶吃饭”体制,并根据各地情况,确定了 4 种具体实施办法。同仁县属于民族地区贫困县,财政体制依第 4 种方法执行,除实行“划分收支,分级包干”的方针外,中央财政确定 1 个补助数额,每年递增 10%。这样既照顾了民族地区贫困县的特殊情况,增加了同仁县的财力,又扩大了县级财政自主安排县财政的权限,调动了县财政增收节支的积极性。

随着利改税的深化,财政体制进一步完善。从 1985 年开始,财政体制执行“划分税种,核定收支,分级包干”,县级财政权限进一步扩大。

## 第二节 财政收入

### 一、企业利润

同仁县人民政府成立后,只接收旧政府留下的 1 座粮食仓库和 1 个商店外,在一穷二白的基础上进行建设的。当时财力不足,人民贫困,一切支出全靠国家的财政补助。在经济建设中,同仁县遵照执行中央的循序渐进,量力而行的方针,一方面发展生产,改善人民生活,另一方面因地制宜地建立地方工业企业,到 1958 年农林水企业首次实现利润 0.90 万元。从 1958 年起,建立一批如水电、农机修理、砖瓦、石灰及商业、粮食等小型工业企业。1959 年,工业企业实现利润 1.5 万元,商业、粮食企业 25.10 万元,农林水企业 7.40 万元,文教科学卫生企业 0.30 万元,其他企业 0.70 万元,全年共创利润 35 万元。1960 年全县企业利润收入 86.60 万元。其中工业企业 13.20 万元,农林水企业 27.80 万元,商业、粮食企业 43 万元,文教科学卫生企业 0.20 万元,其他企业 2.40 万元,是历年利润收入最高的 1 年。

国民经济困难时期,同仁县企业萎缩,部分企业因亏损严重而停产。1962 年,企业利润收入 0.30 万元,而亏损达 2.80 万元。1963—1966 年的 4 年中,共实现企业利润 22.50 万元,年均 5.63 万元。1966 年以后对企业进行了整顿,生产有所好转,利润有所增加,但由于企业设备老化,技术落后,管理混乱,实现利润在 10 万元上下徘徊,没有走

出低谷。80年代后期,同仁县的企业在市场经济的冲击下,出现难于继续的局面,严重亏损。1987年企业利润仅有4万元,1988年企业亏损2.9万元,1989年亏损50.50万元,是历年亏损最高的1年,1990年亏损50万元。自1958—1990年的33年中,29年企业有利润,共计343.10万元,年均企业利润11.83万元,其中4年亏损105.90万元,年均26.48万元。企业亏损占企业利润的30.87%。

## 二、利税收入

1953年同仁县各项税收收入12.70万元,其中工商税2.70万元,农业税10万元。1954年,工商税、农业税、工商所得税、牧业税等收入54万元,较上年增长3.25倍。1960年税收收入110.70万元,其中工商税73.30万元。1961年国民经济困难,生产下降,各项税收收入49.80万元,较上年减少1.22倍。从1962—1976年,税收收入在60万元上下徘徊,15年累计收入931.60万元,年均收入62.11万元。1965年,国民经济经过调整后趋于好转,但1966年“文化大革命”开始,国民经济又停滞不前,到1976年“文化大革命”结束后,经济好转,生产发展,各项税收收入增加,1977年税收收入100.20万元,接近1960年的水平。随着中共十一届三中全会后,各项经济政策的落实,生产发展,市场搞活,经济繁荣,税收收入稳中有增,1987年各项税收224.10万元,1988年突破300.50万元。1953—1990年,同仁县各项税收累计收入3862.80万元,年均101.65万元,收入最低的是1953年为12.70万元,收入最高的1990年为301.40万元。

## 三、上缴折旧基金

1959年,同仁县国营企业首次上缴固定资产折旧基金0.50万元。1961—1967年,上缴折旧基金10.90万元,年均1.56万元。

## 四、其他收入

包括债券收入、杂项收入、国家能源交通基金、国家预算调解基金等。从1953—1990年(其中1955年没有收入)的37年中,累计收入386.40万元,年均收入10.44万元。其中收入最高的是1990年63.30万元,收入最低的1978年为0.10万元。

## 五、补助收入

### (一)财政补助收入(定额)

解放初,中央财政实行收支集中管理,收入直接通过银行上划,支出由上级财政拨付。1953年,实行“划分收支,分级管理”的办法。同年省财政实行“核定收支范围,收不抵支的部分由省给予差额补助”的管理办法,同仁县得到省补助收入43.50万元。1953—1960年的8年中累计补助收入199.30万元,年均24.91万元;1961年,省补助增加到114万元,至1972年的12年中,累计补助收入1202.40万元,年均100.20万元;1973年,省补助收入203.20万元,至1984年的12年中,累计补助收入3215.80万元,年均267.98万元;1985年省补助收入为342万元,至1990年的6年中,累计补助收入2438.50万元,年均406.42万元。自1953—1990年的38年中,省给予同仁县的补助收入累计7056万元,年均185.68万元。其中补助收入最高的1979年为462.20万元,收入最低的1954年为1.60万元。

### (二)地方财政分成收入(专项)

1974年,地方财政分成收入8.40万元,以后收入逐年增加。自1974—1990年的17年中,共收入地方财政分成4826.40万元,年均283.91万元,其中收入最高的年份是1989年为641.40万元,收入最低的1974年为8.40万元。

另外,1961年小钱柜收入4.80万元。1963年调入资金32万元。1988年国债利息收入0.40万元。

同仁县财政收入较贫乏,由于国家财补助收入和地方财政分成收入,支持了全县经济的向前发展,保证了财力的稳定增长,为地方经济建设发挥了重要作用。

同仁县 1953—1990 年财政收入统计表

表 4—81

单位:万元

数 目 年 份	项 目	收入 合计	一、企 业收入	二、各 项税收	其 中				三、其 他收入
					工商税	农业税	牧业税	耕地占 用农林 特产税	
1953		16.40		12.70	2.70	10.00			3.70
1954		54.80		54.00	30.30	18.80	4.90		0.80
1955		66.60		66.60	33.70	28.00	4.90		
1956		48.60		47.20	25.20	16.80	5.20		1.40
1957		56.10		52.60	21.60	21.40	9.60		3.50
1958		78.40	0.90	70.70	36.90	23.70	10.10		6.80
1959		165.30	35.50	86.60	50.00	27.10	9.50		43.20
1960		226.00	86.60	110.80	74.30	27.10	9.50		28.60
1961		72.30	20.70	49.80	34.40	14.20	1.20		1.80
1962		57.10	-1.20	43.30	27.70	13.00	2.60		15.00
1963		55.60	3.80	47.20	30.00	14.20	3.00		4.60
1964		58.50	5.20	49.50	32.20	13.70	3.60		3.80
1965		69.30	6.60	51.00	32.70	14.40	3.90		11.70
1966		67.00	6.90	45.20	21.80	16.20	7.20		14.90
1967		76.60	10.30	53.60	27.10	18.80	7.70		12.70
1968		60.40	6.30	51.90	27.00	16.50	8.40		2.20
1969		65.10	6.30	55.20	28.60	17.40	9.20		3.60
1970		72.30	6.30	64.90	38.80	17.60	8.50		1.10
1971		75.00	7.50	66.30	40.20	17.40	8.70		1.20
1972		85.10	8.00	75.60	47.10	19.40	9.10		1.50

续表

数 目 年 份	项 目	收入 合计	一、 企业 收入	二、 各项 税收	其 中				三、 其他 收入
					工商税	农业税	牧业税	耕地占 用农林 特产税	
1973		90.40	10.50	72.10	44.40	18.70	9.00		7.80
1974		88.00	8.90	77.70	48.10	16.90	12.70		1.40
1975		93.40	5.50	86.10	56.60	17.00	12.50		1.80
1976		93.80	0.90	92.00	63.00	16.50	12.50		0.90
1977		101.80	0.90	100.20	72.20	15.50	12.50		0.70
1978		121.10	10.80	110.20	82.10	15.50	12.60		0.10
1979		113.80	4.80	108.50	83.80	15.60	9.10		0.50
1980		127.70	8.90	108.70	86.10	17.50	5.10		10.10
1981		127.50	11.40	109.70	86.10	18.60	5.00		6.40
1982		126.80	14.60	111.00	88.10	18.00	4.90		1.20
1983		142.60	17.40	119.60	95.40	17.10	7.10		5.60
1984		141.70	16.80	122.50	97.60	17.20	7.70		2.40
1985		195.00	18.00	170.40	143.10	18.90	8.40		6.60
1986		227.40	8.90	199.10	157.20	29.80	12.10		19.40
1987		252.50	4.00	224.10	202.80	14.10	7.20		24.40
1988		340.40	-2.90	300.50	260.60	21.30	16.70	1.90	42.80
1989		272.50	-50.50	294.10	236.60	28.80	19.60	9.40	28.90
1990		314.70	-50.00	301.40	237.90	37.40	18.20	7.90	63.30

注：企业收入内含 1983 年 8.30 万元，1984 年 9.90 万元，1985 年 15.70 万元，1986 年 8.90 万元，1987 年 4.00 万元，1988 年 2.10 万元，1989 年 6.20 万元，1990 年 2.30 万元国营企业所得税。

同仁县 1953—1990 年上级财政补助收入(定额)表

表 4—82

单位:万元

年份	补助收入	年份	补助收入	年份	补助收入	年份	补助收入
1953	43.50	1963	101.40	1973	203.20	1982	225.60
1954	1.60	1964	73.10	1974	235.60	1983	262.00
1955	2.30	1965	70.50	1975	209.60	1984	292.10
1956	30.70	1966	166.50	1976	252.80	1985	342.00
1957	50.20	1967	99.20	1977	277.70	1986	369.40
1958	32.10	1968	49.10	1978	406.80	1987	387.90
1959	3.00	1969	83.40	1979	462.20	1988	451.00
1960	35.90	1970	94.70	1980	190.80	1989	429.10
1961	114.00	1971	113.30	1981	197.40	1990	459.10
1962	66.50	1972	170.90				

同仁县 1974—1990 年地方财政分成收入(专项)表

表 4—83

单位:万元

年份	地方财政分成	年份	地方财政分成	年份	地方财政分成	年份	地方财政分成
1974	8.40	1981	500.20	1985	403.20	1988	376.70
1975	12.10	1982	328.50	1986	356.20	1989	641.40
1976	12.30	1983	285.10	1987	396.60	1990	620.50
1980	380.10	1984	451.10				

## 第三节 财政支出

### 一、建设费支出

#### (一)基本建设投资

随着各项事业的开展,特别是为了改变基本建设的落后状况,同仁县于1953年投资3.70万元,用于基本建设。以后随着人员增加,经济发展,基建投资逐年加大,1953—1985年(其中1962年、1963年、1983年没有投资),基本建设累计投资856.40万元,年均投资达28.55万元,占全县总支出16033.50万元的5.34%。1984年,同仁县电气化工程开工,1987年完工,工程总投资为865.90万元。

#### (二)企业挖潜改造资金

利用国家财政拨款和企业上缴的折旧基金,用于厂房和设备改造及采用新技术、新工艺等,挖掘企业生产能力,提高经济效益。同仁县1971年得到拨款14.30万元,至1990年(其中1981年、1985年没有拨款),共投资318万元,年均投资17.67万元,占全县总支出的1.98%。

#### (三)科技三项费用及流动资金

科技三项费用是国家主要支持新产品试制、重要科研补助费、地质及矿产勘探经费。同仁县自1963年起得到科技三项投资,累计拨款30.60万元,占全县总支出的0.19%。

流动资金原系国营企业用于生产流通中的周转金,初由财政拨款,后改为银行贷款。1959—1960年对国营企业的定额和超定额流动资金由财政统一拨给银行,银行再贷给企业,同仁县2年流动资金分别为4万元和11.5万元。1962年起又改为财政拨款。1983年国营企业的流动资金改为人民银行管理,企业向银行信贷,财政不再增拨。同仁县国营企业由财政拨款和银行信贷获得流动资金累计84.70万元,占全县总支出的0.53%,解决了企业的周转资金,促进企业发展。

#### (四)支农资金

支农资金是国家支持人民公社集体经济和农牧民发展生产的专项补助费。主要用于农田水利、水土保持、技术推广、植被保护、草场和畜禽保护、造林和林木保护等。从1959—1990年(其中3年未拨款)累计

拨款 1150 万元,年均拨款 39.66 万元,占全县总支出的 7.17%。

### (五)城镇维护费

主要用于城镇的维护和建设,改善城镇面貌,增加环境卫生设施,城镇人口下乡安置,城镇知识青年下乡插队劳动,下乡人员回城就业,增设劳动服务公司等补助。同仁县累计支出城镇维护费 389 万元,占全县总支出的 2.38%。

城镇青年就业经费从 1966 年开始支出,至 1990 年共支出 63.20 万元,年均支出 3.16 万元,占全县总支出的 0.39%。

## 二、事业费支出

### (一)农、林、牧、水、气事业费

农林、畜牧、水利、气象等部门事业费,主要用于资源调查,科学试验、技术推广、区划等各项事业费的开支。同仁县自 1953 年开始农林牧水气等部门事业费开支,至 1976 年的 24 年共支出 617.30 万元,年均支出 25.72 万元。1977—1982 年,年均突破 100 万元以上,6 年共支出 1110.40 万元,年均支出 185.07 万元。1983—1987 年支出有所下降,5 年共支出 394.90 万元,年均支出 78.98 万元。1988—1990 年农林牧水气等部门事业费支出上升,3 年支出 359.70 万元,年均支出 119.90 万元。自 1953—1990 年全县共支出 2482.30 万元,年均支出 65.32 万元。占全县总支出的 15.48%。

### (二)工业交通事业费

工交事业费主要用于工业交通方面的维修、科研及活动经费。历年累计支出 270 万元,占全县总支出的 1.68%。

### (三)文教科卫事业费

包括文化、教育、卫生、公费医疗、体育、广播电视、科学研究、计划生育、文物、地震及其他文教事业费等。从 1953 年纳入预算开始支出,至 1978 年的 26 年共支出 959.20 万元,年均支出 36.89 万元。中共十一届三中全会后,各项事业蓬勃发展,特别是教育方面投资加大,增设小学,发展民族中学,兴办幼儿教育、业余教育、扫盲教育,改造、维修学校危房等;卫生事业费为发展少数民族地区医疗事业,建立健全县、乡 2 级医疗、防疫机构,购置医疗器械等方面加大了投资力度;公费医疗



因干部、职工增多,费用增加;计划生育费、手术减免费、避孕药具费、独生子女保健费的开支加大;文化、体育、广播电视费比过去增多。1979—1983年,共支出685.20万元,年均支出137.04万元。1984—1990年支出2177.60万元,年均支出311.09万元。1953—1990年总支出文教科卫等事业费3822万元,年均支出100.58万元,占全县总支出的23.83%,在整个事业费支出中占第一位。

#### (四)抚恤、社会福利救济费

抚恤费包括牺牲、病故、残疾、烈军属、复员军人补助费、退伍军人安置费,离休、退休、退职费;社会福利救济费包括农村、城镇精减、退职、老弱职工等救济费。1953—1960年共支出26.40万元,年均支出3.3万元;1961—1962年,由于人员增加,特别是河南省支边建设青年3000余人来同仁县参加垦种后迁送回乡;干部、职工精减下放,2年支出达11.7万元和13.5万元。此后3年支出略有下降,年均支出7.9万元。1979年后,支出范围扩大,支出经费逐年增加,1979—1987年的9年中,共支出431.70万元,年均支出47.97万元。1988—1990年支出进一步增加,3年共支出341.90万元,年均支出113.97万元。自1953—1990年,累计支出抚恤和社会福利救济费956.40万元,年均支出25.17万元,占全县总支出的5.97%。

#### (五)行政管理费

##### 1、行政机关管理费

民国18年同仁建县。民国22年同仁定为三等县,年经费开支4800元银币。

民国25年8月,同仁县政府共有职员20人,年核定经费2581.32元银币。月支215.11元银币,其中薪水151.41元(高薪24.5元、低薪2.9元),办公费63.7元。

民国29年8月,同仁县国民党党部划为三等丙级,有职员6人,经费预算400元,月实支经费250元,其中薪俸149元(书记长月薪50元、干事30元、助理25元、录事20元、工友24元2人,办公费21元,活动费68元,临时费12元(法币))。

民国28年,同仁县政务警察经费,年薪合计540元,月薪合计45元,其中警长12元、警事8元、班长6元、警察2.6元(4名)。全年服装

费 56 元、办公费 96 元、马杂费 110 元(银币)。

民国 33 年 4 月,同仁定为四等县,月经费 6759 元,其中:薪俸 5759 元、办公费 1000 元(法币)。

1949 年解放后随着机构增多,工作人员增加,开支项目逐年增多,开支数量也逐渐加大。主要是行政机关经费(包括职工工资、补助工资、公用经费,其他费用);司法检察经费、公安经费、人民团体经费,民主党派经费,乡镇经费等。

1953 年,全县行政管理费支出 31.90 万元,1957 年,51.30 万元,较 1953 年增长 60.82%。1963 年以后,对工作人员数次调整工资,行政经费逐年增加。1963 年行政费 45.90 万元,1980 年达 103.80 万元,比 1963 年增长 1.26 倍。1980 年后,除数次工资改革外,旅差费、取暖补助费、公杂费等提高标准,并且新增知识分子技术津贴、奖金、书报费、午餐补贴等,特别是小汽车及生活车辆增多,行政费直线上升,1986 年全县行政费突破 200 万元,1990 年达到 345.80 万元,较 1980 年增长 2.33 倍。1953—1990 年累计支出 3720.70 万元,年均支出 97.91 万元,占全县总支出的 23.21%,占全县事业费支出的第二位。

## 2、其他支出

照顾少数民族地区生产、生活方面的困难补助,对农牧民医疗费补助,落实政策和平叛扩大化补助等,均称“少数民族地区补助费”。为了帮助不发达地区发展农牧业生产、公路修建、通电供水、文教卫生、通讯及广播电视等方面建设,称“支援不发达地区发展资金”,其他杂项支出,如征集兵役费、民兵事业费、支前费、收容站经费等。经费支出视每年具体情况决定,年度开支不平衡,开支最低的 1972 年为 0.3 万元,开支最高的 1981 年 299.2 万元。自 1953—1990 年(1954 年、1955 年没有支出)累计支出 1257.90 万元,年均支出 34.94 万元,占全县总支出的 7.84%。

同仁县 1953—1990 年财政支出统计表

表 4—84

项 数 目 年 份		单位:万元																			增 设 预 算 周 转 金
		各 类 支 出 合 计	基 本 建 设 支 出	企 业 挖 潜 改 造 资 金	简 易 建 筑 费	科 技 三 项 费 用	流 动 资 金	支 援 农 村 生 产 支 出	农 林 水 利 气 象 部 门 事 业 费	工 交 商 业 部 门 事 业 费	城 市 维 护 费	城 镇 青 年 就 业 经 费	文 教 卫 生 事 业 费	其 他 部 门 事 业 费	抚 恤 和 社 会 福 利 救 济 费	民 兵 事 业 费	行 政 管 理 费	价 格 补 贴 支 出	其 他 支 出	总 预 备 费	
1953		57.90	3.70					3.40	0.90			12.90			3.60			31.90		1.50	
1954		56.40	1.90					3.20				14.60			2.30			34.40			
1955		69.00	10.80					4.60				14.00			4.00			35.60			
1956		78.30	13.60					7.80				13.20			2.60			39.50		1.60	8.00
1957		104.50	28.10					7.20				12.70			2.00			51.30		3.20	
1958		104.20	14.90					6.50	0.20			10.80			0.90			59.90		11.00	
1959		146.70	22.80				4.00	13.00	0.20			14.70			3.50			63.30		5.20	
1960		239.60	29.90				11.50	24.20	58.80	0.30		16.80			7.50			86.80		3.80	
1961		199.20	1.20					71.50	32.90	1.60		20.30			11.70			58.80		1.20	
1962		119.40					1.70		6.00			19.90			13.50			56.40		21.90	
1963		115.40				0.10		3.00	8.50			31.20			8.90			45.90		17.80	
1964		137.30	19.40			0.40		5.70	9.70	3.00		34.20			7.30			50.20		7.40	
1965		138.10	5.40			0.40			30.00	4.20		27.20			7.50			55.40		8.00	
1966		216.20	44.90			0.30			19.40	6.80		4.00	38.50	2.00	10.90			50.80		38.60	
1967		168.60	41.50			0.30	1.50	0.60	20.90			0.50	38.60	2.30	3.80			51.60		7.00	
1968		126.70	20.20					0.70	18.00				31.30		3.90			49.60		3.00	
1969		125.10	22.30				1.00	0.10	14.80			0.60	30.20	3.20	4.50			47.70		0.70	
1970		136.20	15.10			0.80	4.50	7.60	11.40	2.20	2.10	1.60	40.80		2.70			46.40		1.00	

续表

项 数	目 年 份	各类 支出 合计	基本 建设 支出	企业 挖潜 改造 资金	简易 建筑 费	科技 三项 费用	流动 资金	支援 农村 生产 支出	农林水 气象 部门 事业 费	工商 业部 门事 业费	城市 维护 费	城镇 青年 就业 经费	文教 卫生 事业 费	其他 部门 事业 费	抚恤和 社会福 利救济 费	民兵 事业 费	行政 管理 费	价格 补贴 支出	其他 支出	总预 备费	增 设 预算 周转 金
1971		232.90	49.00	14.30		1.10	5.00	0.30	30.40	4.90		1.30	54.70				63.70		2.50		
1972		265.30	84.00	16.00		2.10	2.00	8.00	34.60	0.90		0.30	50.70				62.70		0.30		
1973		279.30	39.40	29.50		3.10	6.30	3.00	74.90	0.80		1.00	57.60				59.80		0.30		
1974		304.90	75.70	5.60		3.00	12.00	8.60	51.20	3.40		9.50	60.20	1.50			64.60		3.90		
1975		300.60	39.00	29.50		0.90	2.80	28.20	50.90			5.60	66.60	0.60			65.60		1.40		
1976		339.50	44.10	4.10		1.00	7.00	21.10	92.20	10.60		10.00	73.50	0.50			66.20		2.40		
1977		371.40	17.10	17.50		0.90	8.00	41.10	111.70	12.70	2.80	9.10	75.00	0.40			65.40		1.00		
1978		478.60	33.50	5.10		4.40	7.00	41.20	127.50	57.50	1.70	2.10	99.00				80.70		4.60		
1979		606.20	61.90	15.90	1.00	2.00		29.50	254.90	10.30	5.80	2.30	113.40				83.10		13.80		
1980		735.80	42.00	9.40		1.20		34.10	215.80	9.60	1.10	2.60	116.40	45.50			103.80		129.20		5.00
1981		817.70	12.90			0.60	4.40	10.10	203.20			2.60	136.90	11.60			125.00		299.20		
1982		630.90	17.50	21.50		1.00		33.50	197.30			4.60	138.50	11.50			117.70		47.70		
1983		638.50		0.30			5.00	89.70	64.80	4.50	2.50	4.00	180.00	18.50			150.60		71.40		
1984		833.50	20.00	50.00	1.20	2.50		111.20	84.40	11.00	22.60	1.10	214.70	13.40			190.80		68.20		
1985		898.30	24.60			1.00		64.50	86.40	18.40	84.40		221.10	38.10			167.90		110.50		
1986		971.70		40.00	20.40	1.50		71.20	72.70	32.70	52.40		282.10	22.90			200.30		65.50		
1987		928.00		1.50		1.10		60.50	86.60	11.90	71.10	0.40	268.50	26.60			210.50		82.40		
1988		1248.10		10.00		1.60		103.30	129.80	21.80	23.90		382.40	60.00			295.50		70.70		
1989		1286.20		7.80				94.40	128.20	23.20	74.20		384.10	40.90			285.50		43.30	11.20	
1990		1519.30		40.00		0.20		181.10	101.70	18.06	44.40		424.70	48.50			345.80		106.70	-11.20	

## 第四节 财政管理

### 一、预算管理

1954年,黄南藏族自治州人民政府划为一级财政,建立总预算。同仁县划为自治区下属一个预算单位。1956年,同仁县划为一级总预算单位,财政收支报请州人民委员会批准执行。一级总预算建立后,先后设县级预算会计1人,行政、事业单位设预算会计61人。在县人民政府和上级财政部门的领导下,县财政管理本级财政收支,指导和监督检查全县行政、事业单位预算及国营企业单位的财会工作,负责编制本级总预算和汇编总决算。在安排总预算时,坚持以国家的方针、政策为依据,本着同仁县国民经济发展计划,量力而行的指导思想,根据本级财政收入,合理安排各项预算支出。财政部门严格把关,对各预算单位实行按县人民代表大会审议通过的财政收支预算,按进度进行拨款,月终审核支出,严格控制追加支出项目,保证财政预算收支平衡。

同仁县 1953—1990 年财政平衡表

表 4—85

单位:万元

数 目 年 份	项 目	收 入					支 出				结 余		
		收入合计	地方财政 收入	定额补 助收入	专项补 助收入	上年结 余收入	支出 合计	各类 支出	上解 调出 资金	购买 国库 券	年终 结余	结转 下年 使用	财政 净结
1953		59.90	16.40	43.50			57.90	57.90			2.00		2.00
1954		58.40	54.80	1.60		2.00	56.40				2.00		2.00
1955		70.90	66.60	2.30		2.00	69.00	69.00			1.90		1.90
1956		81.20	48.60	30.70		1.90	78.30	78.30			2.90		2.90
1957		109.20	56.10	50.20		2.90	105.00	105.00			4.20		4.20
1958		114.70	78.40	32.10		4.20	104.20	104.20			10.50		10.50
1959		176.10	165.30	0.30		10.50	166.40	146.70	19.70		9.70		9.70
1960		271.50	225.90	35.90		9.70	262.50	239.60	22.90		9.00		9.00
1961		200.10	77.10	114.00		9.00	199.20	199.20			0.90		0.90
1962		124.50	57.10	66.50		0.90	119.40	119.40			5.10		5.10

续表

数 目 年 份	项 目	收 入					支 出				结 余		
		收入合计	地方财政 收入	定额补 助收入	专项补 助收入	上年结 余收入	支出合 计	各类支 出	上解调 出资金	购买国 库卷	年终结 余	结转下 年使用	财政净 结
1963		194.40	55.90	101.40		5.10	169.40	169.40			25.00		25.00
1964		156.60	58.50	73.10		25.00	137.30	137.30	19.30	0.70	19.30		0.70
1965		159.10	69.30	70.50		19.30	146.10	146.10			13.00	12.00	1.00
1966		246.50	67.00	166.50		13.00	216.20	216.20			30.30		30.30
1967		206.10	76.60	92.20		30.30	162.60	162.60			43.50		43.50
1968		153.00	60.40	49.10		43.50	126.70	126.70			26.30		26.30
1969		174.80	65.10	83.40		26.00	125.10	125.10			49.70		49.70
1970		216.50	72.30	94.50		49.70	136.20	136.20			80.30		80.30
1971		268.60	75.00	113.30		80.30	232.90	232.90			35.70		35.70
1972		291.70	85.10	170.90		35.70	265.30	265.30			26.40		26.40
1973		320.00	90.40	230.20		26.40	279.30	239.30			40.70		40.70
1974		372.30	88.00	235.60	8.40	40.70	311.50	304.90	6.60		61.20		61.20
1975		376.30	93.40	209.60	12.10	61.20	314.80	300.60	14.20		61.50		61.50
1976		420.40	93.80	252.80	12.30	61.50	341.90	339.50	2.40		78.50		78.50
1977		458.00	101.80	277.70		78.50	377.50	371.40	6.10		80.50	24.50	56.00
1978		680.40	121.10	406.80		80.50	480.70	478.60	2.10		127.70	52.00	75.70
1979		703.70	113.80	462.20		127.70	607.00	606.20	0.80		96.70	39.80	56.90
1980		795.30	127.70	190.80	380.10	96.70	735.80	735.80			59.50	49.50	10.00
1981		884.60	127.50	197.40	300.20	59.50	817.70	817.70			66.90	59.10	7.80
1982		747.80	126.80	225.60	328.50	66.90	674.30	630.90	41.40	2.00	73.50	59.10	14.40
1983		763.20	142.60	262.00	285.10	73.50	682.70	638.50	42.20	2.00	80.50	23.80	56.70
1984		965.40	141.70	292.10	451.10	80.50	878.90	833.50	43.40	2.00	86.50	81.00	5.50
1985		1026.70	195.00	342.00	403.20	86.50	899.30	898.30		1.00	127.40	119.80	7.60
1986		1080.40	227.40	369.40	356.20	127.40	972.00	971.70	0.30		108.40	106.80	1.60
1987		1145.40	252.50	387.90	396.60	108.40	989.20	928.00	3.20		156.20	154.30	1.90
1988		1324.70	340.40	451.00	376.70	156.20	1252.80	1248.10	4.30	0.40	71.90	107.60	-35.70
1989		1414.90	272.50	429.10	641.40	71.90	1286.20	1286.20			128.70	198.40	-69.70
1990		1523.00	314.70	459.10	620.50	128.70	1519.30	1519.30			3.70	98.50	-94.80

注:1988年调入资金 0.40 万元,属兑付国库券收入。

同仁县地方财政困难,主要依靠上级定额、专项及特殊补助维持财政平衡。在1988—1990年,连续3年发生财政赤字35.70万元、69.70万元、94.80万元,使全县财政处于困难境地。主要是县办企业受市场波动影响,企业亏损,县财政收入减少;各类机构增加,使财政支出的基数增大;物价上涨,增加职工的工资,“人头费”迅速增长。

## 二、财政监督

中华人民共和国会计法颁布后,财政部门依法管理各单位的财务,监督检查预算收支。为了严肃财经法规,除审计部门对单位财务工作定期审计外,从1985年开始,坚持税收、财务、物价大检查。1988—1990年,共查出违纪38户,违纪金额283583元,应收缴入库149818元,截至1990年底已入库金额125084元,有效的遏制了全县经济领域的各种违法行为,阻止了财政收入的流失。

## 第五节 机 构

1949年9月,县人民政府设立财政科主管全县财政。1957年1月,县财政科改为县财政局。1963年8月,县财政局改为县财政科。1966年12月,县财政科与县税务局合并改称县财税局,财政、税务合署办公。1968年3月,县革命委员会成立后,县财政工作由县革委会财贸工交计划组分管。1971年,重新成立财政科。1972年1月,财政科又与县税务局合并,组建县财税科。1981年机构改革,分设县财政科、县税务局。1984年5月,县财政科又改为县财政局。1985年开始,先后设立隆务镇农财所编制5人、保安乡农财所编制4人、曲库乎乡农财所编制3人,其职责是支农资金的管理和监督、全县农、牧业税、耕地占用税及农村特产税的征收管理等。

## 第十二章 税 务

### 第一节 税制与税种

1949年至1990年,根据国民经济的发展和中央的财税政策法规,同仁县的税务征收大致可分为五个阶段,税收种类亦随之变化。

#### 一、统一税政、建立新税制阶段

1949年—1952年,根据中央“暂时沿用旧税法,部分废除,在征收中逐步整理”的原则,西宁市军管会颁布税收公告,废除“公益捐”,废除马步芳统治时期的地方苛捐杂税,其余暂时沿用国民政府旧税制征税。1950年,同仁县开征的税种,除农、牧业税外,还有货物税、交易税、工商业税、印花税、屠宰税等5种。

#### 二、修正税制阶段

1953—1957年,国民经济进入第一个五年计划时期,根据中央“保证税收,简化税制”的方针,试行商品流通税,简化货物税,各类工商业税并入工商营业税,交易税只保留牲畜交易税,同仁县享受少数民族地区减、缓、免税的优惠政策:缓征水磨加工的商品流通税;屠宰税由13%减为7%;免征清真寺自伐自用木材的商品流通税;免征牧民自宰自食牲畜的屠宰税;缓征部分民族特需商品的货物税;减征手工业生产的营业税等等。减、缓、免税的优惠政策,对促进同仁地区经济发展,改善少数民族生活,加强民族团结,起到了积极作用。

#### 三、改革工商税和统一农业税制阶段

1958—1966年,将工商企业原缴纳的商品流通税、货物税、营业税、印花税合并为工商统一税;将原工商业税中所得税改为1个独立税种,称为工商所得税;先后停征了存款利息所得税、文化娱乐税等;1962年开征集市贸易税。

#### 四、工商税制改革阶段

1973—1982年,根据“基本保持原税务的前提下,合并税种,减化



征收办法”的原则,将工商企业原缴纳的工商统一税及其附加的城市房地产税、车船使用牌照税、屠宰税等合并为工商税,简化税目、税率。对国营企业只征收工商税 1 种,集体企业征收工商税和所得税 2 种。

### 五、“利改税”阶段

1983 年国营企业向国家上缴的利润改为国家向企业征收所得税。1984 年实施“利改税”第二步改革,将原来的工商税依其性质划分为产品税、增值税、营业税等,开征资源税、城市维护建设税,恢复征收房地产税、土地使用管理税、车船使用税。1985 年,先后开征了建筑费、企事业单位奖金税、个体工商户所得税、私营企业所得税、个人收入调节税、印花税、耕地占用税等。

农牧业税,县财税科管理征收,1982 年财政、税务分设,从 1983 年以后由县财政局征收。除农牧业税外,同仁县历年开征税种的变化情况详见表 4—86。

同仁县若干年份征收税种变化表

表 4—86

年度	总计	征 收 税 种
1950	5	货物税 交易税(粮食、药材、牲畜) 工商业税 印花税 屠宰税
1953	6	货物税 商品流通税 牲畜交易税 工商业营业税 印花税 屠宰税
1958	4	工商统一税 工商所得税 牲畜交易税 屠宰税
1973	4	工商税 工商所得税 牲畜交易税 屠宰税
1980	5	工商税 工商所得税 牲畜交易税 屠宰税 车船使用税
1982	6	工商税 工商所得税 牲畜交易税 屠宰税 车船使用税 增值税
1984	8	产品税 增值税 营业税 工商所得税 牲畜交易税 屠宰税 车船使用税 国营企业所得税
1986	13	产品税 增值税 营业税 屠宰税 牲畜交易税 车船使用税 土地使用税 国营企业所得税 集体企业所得税 城市维护建设税 国营企业奖金税 集体企业奖金税 事业单位奖金税

续表

年度	总计	征 收 税 种
1987	16	产品税 增值税 营业税 屠宰税 房产税 牲畜交易税 车船使用税 土地使用税 建筑税 国营企业所得税 集体企业所得税 个体工商业户所 得税 城市维护建设税 国营企业奖金税 集体企业奖金税 事业单位奖金 税
1988	17	房产税 产品税 增值税 营业税 屠宰税 牲畜交易税 车船使用税 土 地使用税 建筑税 城市维护建设费 个人收入调节税 国营企业所得税 国营企业奖金税 集体企业所得税 集体企业奖金税 事业单位奖金税 个 体工商业户所得税
1989	19	房产税 产品税 增值税 营业税 屠宰税 牲畜交易税 车船使用税 土 地使用税 建筑税 城市维护建设税 国营企业所得税 国营企业奖金税 个人收入调节税 集体企业所得税 集体企业奖金税 印花税 个体工商业 户所得税 事业单位奖金税 筵席税

## 第二节 农业税

### 一、田 赋

**地丁银** 明永乐九年(1411年),贵德千户所实行军屯(现同仁县保安四屯属其管辖),规定十分之八人员下屯,每名屯军耕地 50 亩,由官方提供耕牛及农具,按规定每亩地纳粮 1 斗 2 升;正统三年(1438年)又规定纳“地丁银”,每百亩屯田纳银 1 钱。

**科粮** 藏族农民按田亩起科,明末共纳粮 815 石,雍正四年每户只纳 1 斗。雍正八年上龙布 18 寨、合儿(即和日)5 寨、阿巴喇 8 寨每户纳粮 1 斗,共纳粮 485.8 石。

**田赋** 民国初同仁地区将地丁、科粮、屯粮统称为田赋粮征收。上等水地下籽 1 石,征收 2.5 斗,下等水地下籽 1 石,征收 1.5 斗;旱地上等下籽 1 石,征收 1 斗,旱地下等下籽 1 石,征收 0.5 斗。

民国 4 年(1915),同仁地区田赋正粮每石折银 9 元,附粮每石 4.5 元,折银征收。民国 18 年同仁建县,县田赋征收标准:水地每亩 1.5 斗,旱地上等每亩 1 斗,下等每亩 0.5 斗;民国 18—20 年征粮 387.98 石,每石折银 8 元,共征银元 3103.84 元。民国 24—25 年,年征田赋正粮

446.18 石,每石折银 9 元,共 4015.62 元。民国 30 年核定同仁县每年田赋正粮定额为 1749.39 石。

民国时期除征收田赋正粮外,还要征收其他杂税,称为田赋附加。

**营买粮** 青海建省后,各项费用增加,开始征收“营买粮”,但不返还粮款。仅民国 28 年 9 月。摊派同仁县营买粮 500 石,折银上缴,充作八十二军军糈。

**盈余陋规** 源于清代,各地为解决粮食征收和管理中的各项开支,以及损耗等,在正粮之外加收土粮、验粮、斛面粮、斛底粮、鼠雀粮等名目繁多的杂税粮。同仁县每征粮 1 石,附加盈余陋规粮 1 斗,每年征额达 38.8 石。

**壮丁费(以马代丁)** 民国 27 年,国民政府以抗战需要为名,向青海省每年征壮丁 1500 名,送军参战。青海省政府以本省地广人稀,丁口不足为由,请准呈交马匹替代壮丁,谓之“以马代丁”。丁马折算标准是:体格健壮的马 1 匹,折壮丁 1 名,15 张牛皮可顶替马 1 匹。民国 32 年,同仁县派征壮丁 150 名,其中征壮丁 50 名,以马代丁 100 名。马折牛皮征收 1500 张,运送马车 37 辆,折牛皮 937 张,共计征收牛皮 2437 张。

另外,民国 31 年、36 年,两次清丈土地,征收清丈费,第一次征收白银 16 万元,第二次征收法币 1.16 亿元。

## 二、农业税

中华人民共和国成立后,废除了旧政府的苛捐杂税。1949 年的农业税全免。1950 年起,实行全国统一的《解放区农业税暂行条例》,农业税(亦称公粮)以户征收,规定人均农业收入主粮 150 市斤以下者免征,人均收入主粮 151 市斤以上者,分别按适用税率计征。自耕地的农业收入,每 100 斤作 100 斤计征农业税,佃耕地的农业收入,每 100 斤作 80 斤征收农业税。对革命烈士家属、革命军人家属,供给制职工家属和老、弱、孤、寡、残疾及特别贫困的农户,按实际情况给予减征和免征农业税的照顾。1950 年,经青海省人民政府批准,同仁县征收公粮 254 石(相当于旧政府 1948 年征收田赋的 60%)。1951 年县委、县人民政府组织工作组,深入农村,进行调查研究,发动群众,自报公议,合理负担的原则,当年征收公粮 33.5 万公斤,其中全征的 4773 户,减征的 779 户,免

征的 416 户。1952 年,同仁县农业丰收,人民生活有了改善,当年征收公粮 86.5 万公斤,比上年增长 1.58 倍,减征、免征 722 户。

1953 年,省人民政府颁发《青海省 1953 年农业税暂行条例施行细则》,规定公粮征收点由原来的 150 市斤,提高到 170 市斤。当年同仁县春旱严重,粮食减产,减征、免征户增加,征收公粮 56 万公斤,比上年减少 35.26%。1954 年,根据省人民政府在农业税中扶持集体经济的政策,对农业合作社集体所有土地给予减征应纳税额 4% 的照顾,当年应计征公粮 76.55 万公斤,其中社会减免 0.66 万公斤,占 0.86%,灾情减免 2.65 万公斤,占 3.40%,实征公粮 73.24 万公斤,折合人民币 18 万元。

1958 年实现人民公社化,实行比例税和地区差价税率。同仁县常年亩产量定为 96.5 公斤,平均税率定为 14.5%,高于全省平均税率 13.5% 的标准。以后考虑到同仁地区生产水平低,自然条件差,群众生活困难等因素,平均税率降低 4 个百分点。1961—1962 年将同仁县的常年亩产量降为 51.75 公斤,平均税率调整为 12.5%。

1963 年执行“依率计征,依法减免,增产不增税”的政策,并鼓励农民开垦零星小片荒地,增加社员收入,新开荒地,每户免征 0.5 亩农业税。1964 年后对改土造田、修梯田、平整土地、治河造田、旱地变水地等,分别免征农业税 3 年,3 年内不增加税收负担,3 年内不计征购粮。

1978 年,实行贫穷地区照顾政策。人均口粮不足 150 公斤的生产队,不征收粮食,农业税折缴现金。1979 年,根据国务院批转财政部《关于减轻农村税收负担问题的报告》精神,农业税起征点为人均口粮 150 公斤,对起征点以下的免税穷队,其 1979 年以前的农业税尾欠,全部豁免。同仁县 10 个生产队弃农还牧,在减免之内。

1983 年,农村实行家庭联产承包责任制,农业税征收由生产队转为农户。1985 年,执行“稳定负担,增产不增税”的方针,对贫困乡在生产和税收方面进行扶持和照顾,贫困乡人均口粮和净收入分别在 150 公斤和 150 元以下的,免征农业税 2—5 年,同仁县扎毛乡得到免征。

解放后对学校、孤儿院、养老院、医院等的耕地,雇工经营者,按其农业总收入的 7% 计征,出租的按租额的 10% 计征。对藏传佛教寺院经营的土地,按其实收租额的 25% 计征。1952 年规定,藏传佛教寺院、清真寺的土地,按其租额的 15% 计征。

## 灾情减免

同仁县的小块农业区,特别是浅脑山区,气候寒冷,无霜期短,各种灾害频繁,每年造成部分地区的减产。国家对受灾地区实行“轻灾少减,重灾多减,特重全免”的政策,并实行救济、返销粮食、饲料等措施,扶持灾区的生产、生活。

## 同仁县 1951—1990 年农业税征收统计表

表 4—87

单位:万公斤、万元

年 份	项 目	实 征 粮 食			折 合 金 额		
		合 计	正 税	地方附加	合 计	正 税	地方附加
1951		72.30	71.30		9.70	8.70	1.00
1952		71.50	71.50		8.70	8.70	
1953		55.60	55.60		10.00	10.00	
1954		112.80	104.40	8.40	20.30	18.80	1.50
1955		167.90	155.50	12.40	30.20	28.00	2.20
1956		101.00	93.30	7.70	18.10	16.80	1.30
1957		128.30	118.80	9.50	23.10	21.40	1.70
1958		142.10	131.60	10.50	25.60	23.70	1.90
1959		112.50	104.20	8.30	29.30	27.10	2.20
1960		112.50	104.20	8.30	29.30	27.10	2.20
1961		59.00	54.60	4.40	15.30	14.20	1.10
1962		54.00	50.00	4.00	14.00	13.00	1.00
1963		59.00	54.60	4.40	15.20	14.20	1.00
1964		59.40	52.60	6.80	15.50	13.70	1.80
1965		62.40	55.20	7.20	16.20	14.40	1.80
1966		70.40	62.30	8.10	18.30	16.20	2.10
1967		81.70	72.30	9.40	21.20	18.80	2.40
1968		71.60	63.40	8.20	18.60	16.50	2.10
1969		75.60	66.90	8.70	19.70	17.40	2.30

续表

年 份 项 目	实 征 粮 食			折 合 金 额		
	合 计	正 税	地方附加	合 计	正 税	地方附加
1970	76.40	67.60	8.80	19.90	17.60	2.30
1971	75.60	66.90	8.70	19.70	17.40	2.30
1972	83.80	74.30	9.50	21.90	19.40	2.50
1973	81.30	71.90	9.40	21.00	18.70	2.30
1974	73.50	65.00	8.50	19.00	16.90	2.10
1975	73.80	65.30	8.50	19.10	17.00	2.10
1976	71.60	63.40	8.20	18.60	16.50	2.10
1977	67.40	59.60	7.80	17.80	15.50	2.30
1978	68.50	59.90	8.90	17.80	15.50	2.30
1979	54.30	47.20	7.10	17.90	15.60	2.30
1980	59.60	53.00	6.60	20.10	17.50	2.60
1981	58.70	56.30	2.40	21.40	18.60	2.80
1982	62.70	54.50	8.20	20.70	18.00	2.70
1983	59.60	51.80	7.80	19.70	17.10	2.60
1984	59.90	52.10	7.80	19.80	17.20	2.60
1985	48.80	42.40	6.40	21.70	18.90	2.80
1986	76.80	66.80	10.00	34.30	29.80	4.50
1987	36.10	31.40	4.70	16.20	14.10	2.10
1988	46.20	40.20	6.00	24.50	21.30	3.20
1989	63.30	55.00	8.30	26.20	22.80	3.40
1990	85.10	74.00	11.10	43.00	37.40	5.60

### 农业附加费

农业附加费按正粮的一定比例起征,并随正粮而减免。其收入主要用于乡镇财政支出和农村修筑道路、桥梁、中小学校修缮、农村有线广播等公益事业。1950年,按正粮的15%征收,其中10%上解省财政,

90%留县使用。1961年,同仁县因自然灾害减产,在调减正粮的同时,农业附加费下调为正粮的8%,并全部留地方使用。1964年为筹集农牧区社会主义教育运动经费,农业附加费调为13%,全部上解省财政。1965年,农业附加费全部划归地方,用于“四清”运动的经费开支。1977年农业附加费调为正粮的15%。1983年以后由农户缴纳。1986年开始征收教育事业附加,按农户年收入的1%征收。

### 第三节 牧业税

#### 贡马

明洪武四年(1371年)推行茶马制度,官方利用控制的茶,作为特殊贸易,藏族用马向官方交换茶叶,称为“以马易茶”。朝廷还规定二千户部落每3户出马1匹,四千户部落每4户出马1匹。洪武二十六年(1393年),实行“金牌信符”制,向甘青南部藏区发金牌21面,纳马7705匹(同仁地区在内),称为纳马赐茶,并对贡马质量作出规定:上马每匹给茶120斤,中马每匹70斤,下马每匹50斤。

清顺治二年(1645年),河州设茶马司,以茶易马,上马每匹给茶20篋(每篋10斤),中马给茶9篋,下马给茶6篋。雍正十三年(1735年),裁撤茶马司,纳马赐茶制度告终。又实行贡马制度,每百户征贡马1匹,折银10两,每户征银1钱。乾隆十二年(1747年),每匹贡马折银8两,不足百户者,每户征银8分。同仁地区属循化管辖,按比例征贡马。

#### 草头税

民国时期实行草头税,马1匹征税银5角,牛1头征税银3角、羊1只征税银1角。每年“祭海”会盟时确定各族应征税额,由各千百户负责收缴“蒙番宣慰使署”。

民国30年(1941年),同仁县及其代收各族共纳草头税银14285两。其中:古的尕日麻族(古德尕让)250两,家吾族(加吾)180两,开漏曲那族150两,卡什吉族30两,吉哈江族105两(以上3族后合并为麦秀族),双朋拉卡族100两,都哇族(多哇)100两,铁吾族250两,夏吾乃族(夏吾那)700两,汪家族400两,贡乃亥族400两,官受族600两,瓜什吉族(瓜什则)450两,环木曲乎族75两,交隆务族200两,阿哇日族80两,双朋西族80两,西卜沙族300两,夏卜浪族3500两,和日四

姓 5600 两,麻日昂属卡索乎族 25 两,岗察塞卡族 200 两,日安属尖扎族 420 两,苏路沟族 90 两。

### 建设费

民国 31 年,草头税改为建设费,同仁县共征收建设费 15235.70 元。民国 32—34 年,同仁县建设费折马匹缴纳。民国 35—36 年抗战胜利,免征 2 年建设费。

### 公荒牧租

民国 37 年,建设费改为公荒牧租,并提高征税额,马每匹征税银 2 元,骡子、犏牛、黄牛每头征税银 1 元,牦牛每头征税银 0.5 元,羊每只征税银 0.1 元,耕牛免征。并规定:每户放牧马 5 匹以下,骡、犏牛、黄牛 10 头以下,牦牛 15 头以下,羊 20 只以下者均免征。当年同仁县共征收马 20 匹,每匹折银 150 元。

### 其他摊派

民国 32 年,同仁县征收替丁军马 33 匹、驮马 36 匹。民国 37 年征收军马 150 匹;当年,因内战需要军马,以征借军马名义,同仁县又征军马 600 匹。由于税务繁多,贫苦农牧民负担过重,借银负债,生活难于维系,少数人离家出走,逃避苛捐杂税和高利贷。

### 牧业税

解放后,废除了民国时期的各种苛捐杂税,1949 年牧业税免征。1951 年补征 1950 年牧业税银 64352 元。1951 年牧业税折合羊毛缴纳,当年同仁县牧业税 78780 公斤羊毛。1952 年,以户为单位,应纳税牲畜折合绵羊(马 8、犏牛 5、牦牛 4、黄牛 3、驴 2、山羊 0.5 只绵羊)计算税额,每户牲畜不足 30 只绵羊者免税,超过 30 只按规定税率计税。用救济款和贷款购买的牲畜,当年免征牧业税,对生活确实困难及老、弱、孤、寡、残等贫困户,经群众民主评议,报请县人民政府批准减征、免征牧业税,当年全县征收绵羊毛 12.5 万公斤。1953 年修定了牧业税征收管理办法,扩大了免征范围,降低了税率,原规定的当年生仔畜免征牧业税,改为未满 2 周岁的绵羊、山羊、未满 3 周岁的马骡驴牛等幼畜,一律免征牧业税。对喇嘛寺、清真寺役用和食用的牲畜、供科学试验的牲畜免征牧业税。每只羊由上年征收绵羊毛 3.9 两降为 2.5 两,全县征收 6 万公斤羊毛。1954 年,为促进畜牧业生产发展,母绵羊 25 只、母山羊



40 只、母牛 30 头、母马 10—15 匹,分别免征种公畜 1 头(只、匹)的照顾。1954 年,全县牧业 1922 户,5629 人,其中免征户占牧业总户数的 45.2%,免征人口占牧业总人口的 22.4%。应征成畜折合白绵羊 169237 只,比 1953 年增加 54.7%。实际征收牧业税羊毛 21139.12 公斤,随征地方自筹经费羊毛 843.65 公斤,二者合计 21982.5 公斤。1956 年每只绵羊税率提高到 6 两。1957 年对初级牧业社执行 3% 的税率。1960 年,牧业税的计征一律按国家规定的 10 两制新衡制标准折级,各类牲畜应缴纳税的白绵羊毛数为:马每匹征白绵羊毛 2 斤 6 两 3 钱;犏牛每头征白绵羊毛 1 斤 8 两 8 钱;牦牛每头征白绵羊毛 1 斤 1 两 3 钱;黄牛每头征白绵羊毛 7 两 5 钱,白绵羊每只征毛 3 两 8 钱;黑绵羊每只征白绵羊毛 1 两 9 钱;山羊每只征白绵羊毛 1 两 3 钱。1966 年实行按牲畜征税,每匹马征羊毛 0.35 公斤;每头犏牛征羊毛 0.4 公斤、牦牛 0.3 公斤、孕利巴 0.2 公斤;每只绵羊 0.1 公斤、山羊 1 只 0.05 公斤。1979 年恢复社员自留畜,规定牧业区和半农半牧区社员,按实有人口计算自留畜,每人 1 头奶牛、2 只羊,1 户 1 匹乘马,超过 6 口人的 2 匹乘马,在此标准内免征牧业税。

1977—1979 年连续 3 年对人均牲畜达不到 25 头(混合头数)的减免牧业税。1983 年对同仁县贫困乡——扎毛乡减免 3 年牧业税,并对 1980 年以前的牧业税尾欠,全部豁免。1985 年,同仁县扎毛、瓜什则、兰采 3 个贫困乡,减免 3—5 年牧业税。

### 牧业税附加

1951 年,同仁县开始征收“牧业税附加”,主要用于地方公益事业开支,每年征收 1 次,税率为 4%。1956 年牧业税附加改称“自筹经费”,按牧业税额的 18% 计征,其中 10% 上解省财政,90% 留地方使用。1960 年调为 15% 计征。1961 年因受灾因素调为 8%,不再上解省财政,全部留县使用。1964 年调为 13%,全部上解省财政,用于全省社会主义教育运动经费。1969 年,牧业税附加的征收,与牧业正税合并计算征收,所征的牧业税附加,按规定比例划转。1979 年,征收的牧业税附加全部由地方使用,不再上解省财政。1977—1979 年连续 3 年牲畜不到 25 头的穷队,免征牧业税的同时,免征牧业税附加。1984 年实行牲畜作价归户私养私养后,牧业税附加与牧业正税合并,由牧户缴纳。1986 年,同仁

县征收教育附加,每个羊单位征收 0.05 元。

### 同仁县 1954—1990 年牧业税征收统计表

表 4—88

单位:万头只、万元

年 份	项 目	计税性 畜头数	免征性 畜头数	实征性 畜头数	实征税额		
					正税	地方附加	合计
1954		20.10	4.00	16.10	4.90	0.50	5.40
1955		22.60	6.60	16.00	4.90	0.50	5.40
1956		26.30	7.80	18.50	5.20	0.50	5.70
1957		30.50	9.70	20.80	9.60	1.00	10.60
1958		33.10	7.30	25.80	10.10	1.00	11.10
1959		29.40	8.60	20.80	9.50	1.00	10.50
1960		23.50	2.70	20.80	9.40	0.90	10.30
1961		20.50	4.10	16.40	1.20	0.10	1.30
1962		21.20	0.20	21.00	2.60	0.20	2.80
1963		24.50	3.70	20.80	3.00	0.20	3.20
1964		27.90	7.10	20.80	3.60	0.50	4.10
1965		31.00	10.20	20.80	3.90	0.50	4.40
1966		34.90	5.30	29.60	7.20	0.90	8.10
1967		34.20	4.60	29.60	7.70	1.00	8.70
1968		34.20	4.60	29.60	8.40	1.10	9.50
1969		35.50	5.90	29.60	9.20	1.20	10.40
1970		31.20	1.60	29.60	8.50	1.10	9.60
1971		37.50	1.10	26.40	8.70	1.10	9.80
1972		29.20	2.80	26.40	9.10	1.20	10.30
1973		32.50	6.10	26.40	9.00	1.20	10.20
1974		33.90	7.50	26.40	12.70	1.70	14.40
1975		32.20	5.80	26.40	12.50	1.60	14.10
1976		34.00	8.20	25.80	12.50	1.60	14.10

续表

年 份 项 目	计税牲 畜头数	免征牲 畜头数	实征牲 畜头数	实征税额		
				正税	地方附加	合计
1977	33.00	7.20	25.80	12.50	1.60	14.10
1978	33.80	8.00	25.80	12.60	1.60	14.20
1979	35.10	9.30	25.80	9.10	1.20	10.30
1980	36.00	10.20	25.80	5.10	0.70	5.80
1981	35.20	16.80	18.40	5.00	0.70	5.70
1982	33.70	15.30	18.40	4.90	0.60	5.50
1983	35.20	16.80	18.40	7.10	0.90	8.00
1984	33.70	15.30	18.40	7.70	1.00	8.70
1985	33.20	14.80	18.40	8.40	1.10	9.50
1986	34.30	15.90	18.40	12.10	1.60	13.70
1987	33.80	14.10	19.70	7.10	0.90	8.00
1988	35.40	15.70	19.70	16.70	2.20	18.90
1989	35.10	10.00	25.10	19.60	2.50	22.10
1990	35.50	10.40	25.10	18.20	2.40	20.60

## 第四节 工商税

### 一、营业税

#### (一)曲当税

民国 4 年(1915 年),循化县属保安城有乾元当、永顺当,每当年缴纳税银 50 两。民国 18 年,每当改为年缴纳税银 50 元。

#### (二)经征税

民国 23—24 年,同仁县征收经征税银 1227 元。民国 37 年,征收经征税金圆券 1222.97 元。

#### (三)出入山税

民国 22—24 年,同仁县每年征收出入山税银 4120 元。民国 27 年

征收法币 621345 元,其中百货税 42000 元、印花税 12600 元、票价收入 3675 元、屠宰税 70500 元、牲畜交易税 283900 元,印花义捐税 85170 元,补税 123500 元。

#### (四)杂税

民国 36 年,同仁县征收各项杂税:营业牌照税法币 8000 万元,使用牌照税 10 万元,屠宰税 100 万元,营业税 2600 万元,补助自治税 1600 万元,契税 10 万元。

隆务、保安 6 盘水磨征税,每盘水磨年征税银 3 元。

#### (五)营业牌照税

民国 37 年,同仁县税捐稽征处在隆务、保安两地,征收营业牌照税共 11 类,征计 216 户,税额总计法币 37125 元。

同仁县民国 37 年隆务、保安征收营业牌照税统计表

表 4—89

单位:万元

经营行业	户数	税额 (法币)	经营行业	户数	税额 (法币)
百 杂 货	57	20205	杂 艺	104	9590
银 匠	28	4480	水 磨	7	1170
铁 匠	5	680	油 房	1	90
铜 匠	1	120	旅 店	5	100
木 器	3	180	饭 馆	3	270
裁 缝	2	240	合 计	216	37125

## 二、工商税

### (一)营业税

1950 年,全国统一税政,建立新税制,将营业税并入工商税,1958 年进行全国税制改革,将货物税、商品流通税、营业税、印花税等合并为“工商统一税”。

1984 年,国营企业第二步利改税时,单独划出独立的营业税种。同仁县 1984—1990 年营业税累计征收入 838 万元。

## (二) 所得税

1962年4月,国务院财贸办公室批转财政部《关于对城乡手工业合作组织征收所得税问题的报告》,确定对城乡手工业合作社、人民公社企业、合作商店、交通运输合作组织和小商小贩,一律按21级全额累进税率(5.75—34.5%)征收所得税。对基层供销社、公私合营企业按30%比例税率征收。

1983年,开始对国营企业征收所得税。1983—1990年全县共征收国营企业所得税405.04万元。

## (三) 产品税

产品税是从工商税中划分出来的新税种。

1984年,实行第二步利改税时,将工商税划为产品税、增值税、盐税和营业税4种,税率为3—6%。黄南州对产品税的征免范围和税率作了一些调整。同仁县生产的袋装水泥,由原来的10%的税率调整为6%,散装水泥调整为3%;同仁县水电站按25%计征产品税,在应纳产品各税额中,给予80%的减免照顾。对民族特需品的税收按具体情况也作了减免照顾。1984—1990年,全县累计征收产品税168.60万元。

## (四) 增值税

增值税,以产品的增值额为计税依据征收的税,是为了解决重复征税,促进专业化协作发展,适应调整生产结构需要而设置的新税种。增值税一般采取核定征收率分期征收,年终结算,多退少补的征收方法。为了更加有利于企业发展生产而采取“价税分流购进扣税法”,同仁县铝厂实行这一纳税法,1984—1990年累计征收162.90万元,年均征收20.34万元。

## (五) 商品流通税

1953年,对货物税、营业税、印花税等合并,实行从生产、流通到消费的一次性征税。1952年12月,政务院财政经济委员会决定,自1953年1月1日起试行商品流通税,对原按货物税征收的烟、酒、麦粉等22项共54目改征商品流通税。1953—1958年,同仁县共征收商品流通税22.5万元。

## (六) 工商统一税

1958年进行税制改革时,将商品流通税改为工商统一税。工农业

产品税率为 1.5%—69%，商业、交通及服务业部分税率为 2.5%—7%。同仁县自 1959—1972 年共征收工商统一税 413.30 元。

### (七)工商税

1973 年将工商统一税及其附加、城市房地产税、车船使用牌照税、盐税、屠宰税等合并为工商税。自 1973—1984 年全县共征收 786.10 万元。

### 同仁县 1983—1990 年营业税、所得税、产品税、增值税统计表

表 4—90

单位：万元

年 份	项 目	营业税	国营企业所得税	产品税	增值税
1983			24.60		2.30
1984		11.50	40.20	2.70	1.60
1985		92.30	66.40	32.30	3.60
1986		115.20	71.60	24.00	0.90
1987		142.10	67.80	27.50	1.40
1988		181.60	91.50	37.80	9.40
1989		167.00	20.30	18.90	88.60
1990		128.30	23.00	25.40	55.10
合 计		838.00	405.40	168.60	162.90

### 同仁县 1953—1984 年工商税收入统计表

表 4—91

单位：万元

年份	税额	年份	税额	年份	税额	年份	税额
1953	2.70	1961	31.60	1969	22.80	1977	62.60
1954	3.50	1962	22.70	1970	27.70	1978	73.60
1955	3.90	1963	21.90	1971	32.40	1979	74.80
1956	4.40	1964	25.70	1972	39.60	1980	75.90
1957	3.20	1965	24.10	1973	38.10	1981	73.60
1958	4.80	1966	16.50	1974	42.90	1982	79.10
1959	42.20	1967	21.50	1975	51.30	1983	77.90
1960	63.30	1968	21.30	1976	55.20	1984	81.10

同仁县 1962—1990 年集体企业工商所得税表

表 4—92

单位:万元

年份	税额	年份	税额	年份	税额	年份	税额
1962	1.30	1970	2.60	1977	7.70	1984	14.60
1963	3.20	1971	3.30	1978	7.00	1985	9.70
1964	1.90	1972	3.40	1979	8.30	1986	5.00
1965	3.60	1973	3.70	1980	9.80	1987	8.00
1966	1.60	1974	3.50	1981	12.20	1988	7.60
1967	2.30	1975	4.10	1982	8.40	1989	10.90
1968	2.30	1976	5.90	1983	14.70	1990	2.00
1969	2.20						

## 第五节 其他各税

### 一、屠宰税

1956 年,屠宰的牛、羊、猪等牲畜,按规定缴纳 10% 的屠宰税,经检疫后加盖验戳方可出售。对自养、自宰、自食的肉畜凭证明免税,伊斯兰教三大节日自宰、自食的牛、羊免征屠宰税。1957 年 1 月屠宰税率调整为 8%,缴纳屠宰税后不再征收营业税和其他附加。1959 年 1 月,又将屠宰税率调为 10%,除牧区牧民自宰、自食的牲畜免税外,其他人民公社、城镇居民、机关、团体、部队、学校、企业按 8% 征收屠宰税。1973 年工商税制改革时,将经营肉食的国营、集体企业应纳的屠宰税并入工商税内征收,每只羊征收 0.7 元,每头牛征收 3 元,每头猪征收 2 元。对机关、团体、企事业单位等集体伙食单位及个人和外侨宰杀的牲畜征收屠宰税,并规定牧民宰杀自食的牲畜免税,农民春节前 1 个月宰杀自食的生猪减半征收屠宰税,伊斯兰教三大节日宰杀自食的牛、羊减半征收屠宰税。1984 年第二步利改税时规定:国营、集体单位收购食用的生猪、菜牛、菜羊应缴纳产品税;单位或个人屠宰的应缴纳牲畜税,屠宰单位或个人缴纳屠宰税。自 1953—1999 年同

仁县累计征收屠宰税 45.30 万元。

### 同仁县 1956—1990 年屠宰税收统计表

表 4—93

单位:万元

年份	税额	年份	税额	年份	税额	年份	税额
1956	2.20	1965	2.50	1974	0.80	1983	0.10
1957	1.60	1966	1.70	1975	0.60	1984	0.10
1958	2.40	1967	1.50	1976	1.00	1985	0.10
1959	2.60	1968	1.60	1977	0.90	1986	0.20
1960	5.00	1969	1.70	1978	0.70	1987	0.30
1961	1.40	1970	2.10	1979	0.30	1988	0.30
1962	1.80	1971	2.10	1980	0.20	1989	0.60
1963	2.50	1972	1.90	1981	0.20	1990	0.80
1964	2.00	1973	1.20	1982	0.30		

## 二、建筑税

1986 年,国家预算外资金、地方机动财力、企事业单位的自筹资金,银行贷款等进行基本建设投资和更新改造措施项目中的建筑工程,凡投资额在 2 万元以上者征收建筑税。自 1987—1990 年全县征收建筑税 90.50 万元。

## 三、奖金税

1985 年,开始对国营、集体企业和事业单位征收奖金税。1985 年(1986 年没有收入)至 1990 年全县共征收 9.70 万元。

## 四、国家能源交通重点建设基金

国家为了集中必要的资金,进行能源交通重点建设,对企业单位预算外资金或城镇集体企业税后利润征收的专项基金,作为国家能源交通重点建设基金。从 1983 年起对国营企事业单位、机关、团体、部队、城镇集体企业按 15% 集征,至 1990 年全县累计征收 201.80 万元。



## 五、城市维护建设税

城市维护建设税是 1984 年第二步利改税时建立的新税种,是以产品税、增值税的税额为征税对象,为地方政府筹集资金的地方税种。其税率按地区分档:市区为 7%,县城、建制镇为 5%,不在市区、县城或建制镇的为 1%。1985—1990 年同仁县征收 45.90 万元。

### 同仁县 1983—1990 年建筑、奖金、能源交通、城市维护税征收表

表 4—94

单位:万元

年份	建筑税	奖金税	能源交通重点建设基金	城市维护建设税
1983			16.40	
1984			17.10	
1985		0.20	17.80	3.30
1986	17.50		29.40	6.20
1987	18.40	0.30	34.20	7.20
1988	19.20	3.10	45.80	9.80
1989	28.10	2.50	27.80	11.70
1990	7.30	3.60	13.30	7.70
合计	90.50	9.70	201.80	45.90

## 第六节 税务监察

国家税务机关建立之初,即设立税务监督机构,最早称为检查部门。1950 年,政务院颁布的《各级税务机关检查工作规则》明确规定了税务检查机构的职责。1952 年,第四届全国税务会议决定,税务机关的检查单位改称监察单位,专门负责对内监察。1958 年,根据上级业务部门指示,同仁县税务局设立人教监察股,负责对税务人员的法制教育,维护国家税收政策法规的严肃性,检查处理税务人员的违法违纪行为。但由于机构撤并等原因,在相当一段时间税务监察机构未能履行税务监察职能。

1986年以后,国家税务总局相继颁布《关于税务监察工作的若干规定》、《税务机关监察工作暂行规定》,以加强国家对各级税务机构的监督检查。1988年,同仁县税务局设立监察股,与人教监察股合署办公,设专职监察员1名,监督税务局对国家税制税法的执行情况,检查各级税务人员的违纪违法行为,受理有关税务的检举与申诉案件。局属各税务所各设监察员1名,初步形成全县税务监察工作体系。

## 第七节 机 构

1949年11月,同仁县税务局成立,按原旧政府稽征所的征税区域,管辖同仁、尖扎的税金征收。1953年行政区划确定,成立尖扎县政府、泽库县政府,2县税务局亦同时成立,管理各自的辖区税收。1966年2月,县税务局与县财政科合并为县财税局,财政、税务合署办公。1968年3月,县革命委员会成立,全县税务业务由县革委会生产指挥部财贸工交计划组分管。1971年,生产指挥部撤销,恢复财政科。1972年,改称财税科,财政、税务仍合署办公。1981年,机构改革,财政、税务分家,县税务局分立,履行国家税金征收管理职能。局设办公室、监察股、人教股、税务征收管理股。

县税务局下辖保安税务所(1951年设立)、曲库乎税务所(1963年设立)、年都乎税务所(1966年设立)、瓜什则税务所(1971年设立)、中心税务所(1978年设立)等5个税务所,共有干部职工59人。截止1990年底,共管辖全县1镇、13乡、351个自然村、13家国营企业、30家集体企业、5家乡镇企业、1家私营企业、7家行政事业单位、369家个体工商户的税收管理工作。

## 第十三章 金 融

### 第一节 货 币

#### 一、货币品类

**制钱** 俗称麻钱,以黄铜铸成的货币,外圆中有方孔,可用绳索贯穿,便以携带。同仁地区流通的制钱以洪武、万历、崇祯、康熙、乾隆、道光等居多。

**铜元** 清代时用红铜铸成的圆形货币,与制钱同时流通。在同仁市面流行的有2种:一枚1文的小铜元居多,一枚20文的大铜元较少。一枚1文的小铜元100枚为一吊(或称一串、一贯),可兑银1元。

**银元** 同仁县市面流行的有龙元、光绪、宣统年号银币及孙中山、袁世凯、蒋介石头像银币等。同时流行的有银两有大元宝(50两)、中元宝(20两)、小元宝(10两)及碎银,数量较少。

**法币** 流行于国民24年,最初流行面额为1元、5元、10元,辅币为1角、2角、5角;后因通货膨胀而增发100元、500元、1000元、10000元,由于失信于民,群众不愿存储法币。同仁地区只在隆务、保安少量流行,少数民族不愿使用。

**金圆券** 民国37年发行面额有1元、5元、10元、50元、100元。后因滥发引起物价飞涨,很快贬值。

**人民币** 中华人民共和国成立后,使用中国人民银行发行的人民币,面额有1元、5元、10元、20元、50元、100元、200元、500元、1000元、5000元、10000元、50000元共12种,同仁地区因少数民族习惯使用银元,允许人民币与银元同时流通。1955年3月1日起,发行新人民币,面额有1元、2元、3元、5元、10元,辅币面额有1角、2角、5角,1分、2分、5分。旧币10000元兑新币1元,收回旧币。1957年,中国人民银行发行10元面额的人民币。1964年,收回苏联代印的1953年版3元、5元、10元人民币。中国人民银行重新发行面额5元币,1966年发

行面额 10 元币。3 元币停止发行。1980 年,中国人民银行发行面额 1 角、2 角、5 角、1 元的 4 种镍币和铜币。

## 二、收兑银元

中华人民共和国成立后,宣布废止各类旧货币,以人民币作为本币在市面流通。但根据青海省一些少数民族地区的特殊情况,确定“逐步扩大本币流通范围,缩小银元市场”的方针。以藏族为主要居民的同仁地区,人民币与银元仍同时流通。当时银元与人民币兑换比值为,银元 1 元兑换人民币(旧币)1 万元。但当地藏族群众使用银元的习惯及去西藏朝拜的需要,同仁地区银元兑出量高于兑入数。

1952—1957 年间,同仁地区兑入银元 689145 元,兑出 1381449 元,兑出占兑入数的 1 倍以上。经过几年的宣传教育和打击黑市倒卖银元活动,开展反假币斗争,同仁地区的银元市场逐步缩小,人民币流通范围逐渐扩大。1955 年,发行新人民币,回收旧币,人民币占领了货币市场,在人民群众中取得信誉,市场金融物价始终保持稳定。1957 年 12 月 26 日,青海省人民委员会颁布《关于禁止银元流通的公告》规定“自 1958 年 1 月 1 日起,我省牧区一律禁止银元流通,统一使用人民币”,从此,银元退出了货币市场。到 60 年代,在少数边远牧区还有少量银元存储,主要作为少数民族银饰品的原料。1964 年青海省人民银行、省商业厅、省手工业联社补偿性给同仁县配售银饰品银两指标 850 两,解决了少数民族群众制作银饰品的需要。

### 同仁县 1952—1957 银元兑换表

表 4—95

单位:枚

年 度	兑 入	兑 出	年 度	兑 入	兑 出
1952	20752	57479	1955	38421	365056
1953	17640	61632	1956	245679	387093
1954	3078	283972	1957	12575	226208

## 三、货币回笼

随着物价的调整,干部职工工资的提高,现金的收付率也逐年增

长。多年来同仁的货币市场始终呈现出投放量大于回笼量,外流量大的特点。主要是同仁县工业基础薄弱,缺乏创汇的外向型企业;地处边远,交通不便,商品经济、消费市场不发达,货币回笼力不足。外籍干部职工探亲、购物、汇款,当地干部职工向外出差、学习培训、旅游购物,当地少数民族群众去西藏朝拜等,在外地开支大量资金,所以资金回笼乏力。1957年,全县投放人民币 546.03 万元,回笼 519.29 万元,净投放 26.74 万元;1975 年,全县投放人民币 516.30 万元,回笼 412.70 万元,净投放 103.60 万元;1986 年,全县投放人民币 4183.5 万元,回笼 3798.20 万元,净投放 385.30 万元。自 1975 年至 1986 年的 12 年中,全县投放人民币 20073.26 万元,年均投放 1672.77 万元;回笼 17548.59 万元,年均回笼 1462.38 万元,净投放 2524.67 万元,年均净投放 210.39 万元。自 1987 年始,随着市场经济的逐步建立,同仁地区商品经济有了较大发展,人民群众生活水平提高,货币回笼开始呈现大于投放的趋势。自 1987 年至 1990 年的 4 年中,全县投放人民币 17621.20 万元,年均投放 4405.30 万元;回笼 19480.90 万元,年均回笼 4870.23 万元。

同仁县 1975—1990 年人民币投放回笼统计表

表 4—96

单位:万元

数量 项目 年度	投放	回笼	净投放	数量 项目 年度	投放	回笼	净投放
1975	516.30	412.70	103.60	1983	2109.50	1942.50	167.00
1976	518.24	429.24	89.00	1984	2958.20	2456.50	501.70
1977	424.40	395.05	29.35	1985	3990.40	3596.00	394.40
1978	530.98	421.52	109.46	1986	4183.50	3798.20	385.30
1979	712.01	537.76	174.25	1987	3932.10	4241.90	-309.80
1980	849.63	586.52	263.11	1988	4320.00	5215.00	-895.00
1981	1596.60	1426.50	170.10	1989	4726.30	5082.40	-356.10
1982	1710.50	1546.10	164.40	1990	4642.80	4941.60	-298.80

## 第二节 信 贷

民国时期同仁县保安城设私营永顺当、乾元当,办理借贷,年利率20%,粮食年息40%。寺院和私人放贷的利息很高,年息达25—50%,粮食年息20—45%。穷困户不堪高利贷重负,有些户因债台高筑,倾家荡产,远走他乡谋生。解放后,由人民银行发放无息或低息贷款,支持贫困户发展生产,建家立业,制止高利贷盘剥。

### 一、农牧业贷款

1952年9月,中国人民银行同仁支行成立,开始对贫困农牧民发放农牧业贷款。当年发放农牧业贷款1.75万元,其中副业贷款0.81万元,籽种贷款0.44万元,小型水利贷款0.50万元;另外受同仁县民政科委托,代放副业贷款2.00万元。1953年,同仁县发放农业贷款4.43万元,其中发放义仓粮贷款0.045万元,解决了1996亩地籽种不足的困难,耕畜贷款0.395万元,购买耕畜80头,解决了78户农民缺乏畜力的困难,农具贷款0.094万元,解决了186户农民开荒整修水渠的农具,发放农民生活贷款0.16万元,解决了162户农民青黄不接缺少口粮的困难。另外发放农村手工业贷款0.19万元,农村副业贷款2.13万元,农村工商业贷款1.42万元,扶持手工业、副业及商业的起步。牧业区发放畜牧贷款4.78万元,帮助贫困牧民购牛482头,羊572只、马73匹。在13个部落发放保畜贷款1.08万元,购铁掀1500张,镢头100把、镰刀1800把。全年收回到期和逾期贷款4.40万元,占应回到期和逾期贷款的86.32%。1954—1961年间,支持农牧业互助合作化资金,1958年支持人民公社,贷款资金加大,由于“瞎指挥”、“浮夸风”盛行,部分资金浪费、贷款无法收回。

1962年,结合国民经济调整,控制信贷规模,实行“当年平衡,略有回笼”的信贷方针,当年发放农业生产费用贷款2.46万元,长期无息贷款1.04万元,支持农业生产的发展。在发放长期无息贷款的同时,动员生产队自有资金的基础上,保安、年都乎2公社的25个生产队,购买耕牛13头、大车1辆,人力车9辆,以老弱畜换回强壮耕畜9头,解决了耕畜和运力不足的困难。本着“有借有还、到期归还”贷款的原则,通过

宣传政策,讲清道理,摸底算帐,主动与生产队协商收贷,共收回各种逾期贷款 4.08 万元。1963 年发放农贷款 3.55 万元。其中,短期生产费用贷款 0.44 万元,购铧、犁头等小农具 34 件、化肥 2000 公斤,整修水渠 4 公里,增加受益面积 300 亩;长期农业贷款 1.40 万元,购粮食 57917.5 公斤,帮助解决 147 个生产队 1686 户、5003 人的生活困难。农贷工作,充分体现为民办事的原则,及时地发放贷款帮助农民解决生产、生活中的实际问题,使农民的认识得到提高,积极主动还贷,作到了有借有还,当年收回到期逾期农贷款 4.35 万元,灾区口粮贷款 1.38 万元。1964 年,清理贷款欠款,全县农牧业贷款欠款 81310.05 元,其中集体欠款 66003.28 元,个人欠款 15306.77 元。清理结果豁免 81052.99 元,集体欠款全免,个人欠款豁免 15049.71 元。当年发放农牧贷款 3.25 万元。其中,短期生产费用贷款 0.71 万元,购小麦籽种 0.17 万公斤、洋芋籽种 1.45 万公斤,饲料 150 公斤,化肥 0.83 万公斤,解决 3 个公社,37 个生产队生产费用不足的困难;灾区口粮贷款 0.84 万元,购青稞 1.20 万公斤、豌豆 0.93 万公斤,解决了 3 个公社、12 个生产队 491 户受灾农民生活困难问题;支援贫下中农贷款 0.13 万元,帮助 96 户贫下中农和贫苦牧民,解决生产和生活上的困难。另外,代理地方财政发放无息贷款 1.08 万元,购买耕马 1 匹,耕牛 63 头、山羊 427 只,解决 73 个生产队缺乏耕畜和生产山羊的问题。当年收回逾期、到期贷款 3.87 万元。1965 年,发放农贷 26874 元。其中,短期生产费用贷款 17881 元,购化肥 5.44 万公斤,籽种、饲料 0.54 万公斤,小农具 137 件,设备贷款 5890 元,购脱粒机 1 台,架子车 9 辆,山地步犁 64 部,耕牛 1 头,灾区口粮贷款 3103 元。监督发放粮食预购定金 13480 元,解决了 9 个公社、115 个生产队、237 户社员生产、生活上的困难。年底收回逾期农业贷款 29132 元。

“文化大革命”时期,为了加速农牧业生产的发展,支持“农业学大寨”运动,农牧业贷款加大,银行信贷规模失控,贷款效益差,浪费严重,很多贷款无法收回。

从 1979 年开始,银行信贷管理体制进行改革,实行“统一计划,分级管理,存贷挂钩,差额包干”的办法。从 1980 年至 1989 年的 10 年间仅农业生产贷款发放量为 1051.18 万元。1980—1985 年发放社队企业

贷款 55.24 万元,1980 至 1988 年发放社队农机专项贷款 892.21 万元。牧业生产贷款 1980—1989 年(缺 1983、1986 年)共发放 377.3 万元,信用社发放贷款 616.65 万元。另外发放的内容还有社员贷款,社队企业无息贷款,农民口粮无息贷款,发展少数民族经济贷款,开发性贷款等项目扶持农民生产及社队企业、商业的各项贷款。

1984 年后,农村牧区实行家庭联产承包责任制,农业贷款支持专业户、重点户、乡镇企业。1986 年,扶贫工作起步,同仁县是全国贫困县之一,从 1986 年—1990 年累计得到扶贫贴息贷款 441 万元,扶持重点贫困户 3883 户,发展种植业、养殖业及其他商品生产,解决温饱,脱贫致富。到 1990 年,全县有 1811 户贫困户脱贫解决了温饱。

## 二、商业贷款

1952 年县人民银行开始发放商业贷款,当年同仁县贸易支公司,贷短期贷款 7 笔共 5.4 万元,还清了公司所欠县属各单位的借款和隆务寺的 800 圆银债款。随着国民经济的发展,市场日趋活跃,贸易额增长,1954 年商业贷款余额达 14.24 万元。1955 年实行短期贷款的办法,银行帮助商业企业建立健全帐务,商品调拨通过银行办理托收承付结算,对促进企业经营管理,加速商品流转发挥了积极作用,年底商业贷款余额 35.58 万元,比上年增长 1.5 倍。1957 年将短期信贷改为商品流转、临时、特种三种信贷,积极支持商业、供销部门扩大商品流转,满足市场供应。对农牧付产品的采购资金“及时充分供应,不受计划指标限制”,年底商业贷款余额 140.84 万元,比 1955 年增长 2.96 倍。1958 年商业贷款实行“存款贷款帐户合一”的办法,当年信贷余额降为 82.50 万元,比上年下降 41.42%。1959 年银行实行“全额信贷”,商业流动资金由银行统一供应和管理,贷款余额上升到 398.25 万元,比上年增长 3.83 倍。

1960 年,银行帮助企业进行“三清”工作,通过清理库存、积压、拖欠,清收不合理占用资金,将自由流动资金划转银行统一管理。从而对改善经营管理,加强核算,加速资金周转,起到推动作用,商业贷款余额 452.08 万元,比上年增长 0.14 倍。1961 年,各种商品(包括粮食)需求量增大,消费者舍得化钱,所以商品供不应求,有时有些商品脱销。资金



周转快,需求量增加,年底商业贷款余额达 611.73 万元,比上年增长 0.35 倍,是贷款余额最高的 1 年。1962 年,银行取消“全额信贷”和“存贷合一”,实行存贷分户,计划管理,年末贷款余额 177.25 万元,比上年下降 2.45 倍。1965 年,国民经济经过调整,农业生产恢复和发展,人民生活改善,市场物资供应丰富,供需矛盾平稳,商业贷款余额 103.68 万元。

“文化大革命”期间,银行信贷和商业经营受无政府主义思潮影响,信贷不能正常运转,商业经营受到限制,造成资金周转慢,经济效益差。

中共十一届三中全会后,改革开放,搞活经济的大好形势下,同仁县得到国家对民族地区贸易实行自有资金、利润留成、价格补贴等“三项照顾”。1979 年,国营商业改进服务质量,扩大业务范围,提高经济效益,年末商业贷款余额 218.74 万元。

80 年代后,商品市场开放,人员流动频繁,经济呈现活跃。商业部门为了扩大经营,增加商品花色品种,组织高档商品,满足市场需求,因之加大商业贷款,1981 年商业贷款余额 786 万元,1990 年贷款余额 1648 万元,较 1981 年增长 1.1 倍。

### 三、工业贷款

解放前同仁地区没有工业,在隆务、保安等地有些为数不多的手工业者,主要加工生产农牧民需要的简单生产生活用具。解放后,人民政府鼓励手工业者,多加工手工业产品,满足农牧民需求。从 1953 年开始向手工业者发放贷款 51 笔,0.25 万元;1954 年发放工业贷款 0.45 万元。

1958 年,开始筹建一批工业企业,年都乎水电站建成后,建立农牧机械修造厂、砖瓦厂、印刷厂、服装厂、地毯厂等,填补了同仁县没有工业企业的空白。

中共十一届三中全会后,利用银行工业贷款,筹建了同仁铝厂、硅铁厂、双朋西铜金矿、建筑公司等一批工业企业。工业贷款猛增,1980 年工业贷款为 110.24 万元,比 1979 年增长 9.3 倍;1990 年工业贷款 720 万元,比 1980 年增长 5.53 倍。工业企业的建立,改变了同仁县的经济结构,取得了较好的经济效益和社会效益。

同仁县 1952—1990 年银行贷款余额统计表

表 4—97

单位:万元

年度	工业贷款	商业贷款	农牧业 贷款	其它贷款	年度	工业贷款	商业贷款	农牧业 贷款	其它贷款
1952	0.25	0.71	1.75		1972	6.05	146.46	11.16	5.10
1953	0.25	0.71	7.16		1973	9.80	170.34	11.10	9.46
1954		14.40	5.72		1974	10.50	165.29	17.91	10.63
1955	0.45	35.84	7.34		1975	15.14	236.88	31.18	9.47
1956	1.74	196.61	13.34		1976	6.00	209.99	52.92	6.41
1957	2.05	140.84	12.90		1977	6.20	220.12	63.78	8.42
1958	4.04	82.50	0.95		1978	36.40	170.29	94.22	7.24
1959	29.22	398.25	2.40		1979	12.90	218.43	130.03	16.44
1960	56.44	452.08	24.47		1980	62.00	93.00	48.00	
1961	11.78	611.73	12.94		1981	440.00	786.00	164.00	94.00
1962	9.55	177.25	11.51	0.86	1982	562.00	861.00	187.00	112.00
1963	8.30	15.37	9.58	1.95	1983	569.00	878.00	172.00	100.00
1964	0.20	85.52			1984	674.00	1274.00	336.00	242.00
1965		103.68	9.99	0.84	1985	713.00	1527.00	584.00	245.00
1966		83.55	12.91	0.78	1986	739.00	1548.00	683.00	260.00
1967		138.40	11.99	0.70	1987	802.00	1643.00	597.00	287.00
1968		91.35	13.79	0.63	1988	814.00	1743.00	603.00	324.00
1969	0.40	74.09	16.52	1.30	1989	825.00	1745.00	692.00	370.00
1970	3.00	159.08	15.82	2.46	1990	735.00	1648.00	1191.00	283.00
1971	0.50	157.17	11.73	1.40					

## 第三节 存 储

### 一、存 款

同仁县银行存款分财政存款、工业存款、商业存款、农牧业存款、其他存款等 5 个项目。

1952 年 9 月,中国人民银行同仁支行成立后开始办理存储、信贷等业务。按银行现金管理规定,国家机关、团体、部队、学校和国营集体企事业单位的款项存入银行,支付时通过银行转帐或支取现金。当时,经济活动比较落后,财力不足,主要维持干部职工的生活和必要的公务开支。年底存款余额 21.46 万元。

1955 年,干部职工人数增多,基本建设开始起步,商业及市场日益繁华,经济工作比较活跃,各项工作逐步开展。当年存款余额达 71.50 万元,比 1952 年增长 2.33 倍。

1958—1961 年,“大跃进”中,存款实行“高指标”,另外开办工厂、学校、垦荒等,国家投资增加,因之存款余额大幅度上升,4 年累计存款余额达 1702.32 万元,年均 425.58 万元。1962 年存款余额开始下降为 213.98 万元,直到“文化大革命”后期,存款余额才开始回升。1970 年存款余额为 325.62 万元,较 1962 年增长 52.17%。

中共十一届三中全会后,全党中心工作转移到社会主义现代化建设,企业扩大自主权,银行对工商企业实行存贷分户办法,加强现金和专用基金管理,企业贷款增加,派生性存款相继衍生。1979 年,存款余额 956.11 万元,比 1970 年增长 1.94 倍。此后建设规模加大,经济活动频繁,存款继续上升,1985 年,存款余额 1542 万元,较 1979 年增长 61.28%。1990 年,各项存款余额达 1921 万元,较 1985 年增长 24.58%,是历年存款余额最高的一年。

### 二、储 蓄

解放初期,同仁县职工人数不多,并且大部分是供给制干部。1952 年下半年,供给制职工改为工资制,但工资较低,手中余钱不多。银行到各单位宣传动员,鼓励职工储蓄存款,当年全县仅有 1 万元储蓄。1953

年,机关增加,职工人数增多,银行组成储蓄流动小组,结合增产节约活动,开展爱国节约储蓄,配合发放工资,到各单位办理储蓄业务,年末储蓄余额 6.9 万元。1954 年,在党政部门的支持下,银行向各族群众、部落头人、寺院喇嘛宣传动员,积极参加储蓄,年末储蓄余额 12.85 万元。从 1955 年后储蓄额逐年增加,1959 年储蓄余额 105.62 万元。1960 年经济困难时期储蓄额下降,“文化大革命”开始后,降低存款利率,储蓄额徘徊不前。1970 年,储蓄额上升到 77.57 万元,1973 年上升到 107.02 万元,到 1979 年达到 212.72 万元。以后随着生产发展,经济增长,城镇居民收入增加,农牧民群众生产发展,生活改善,部分人手中有余款,储蓄额大幅度上升。1985 年全县储蓄余额达 1209 万元,较 1979 年增长 4.68 倍,1990 年,储蓄余额达到 1854 万元,较 1985 增长 53.35%。储蓄额的增长,为社会主义建设提供了资金,储蓄者个人也得利息的回报,功在国家,利在自己。

### (一)储蓄存款种类

**定期储蓄** 1952 年,中国人民银行同仁支行开始办理定期存款。整存整取定期储蓄以 5 元为起点,多存不限,后改为 10 元为起点。开始时实行 5 个档次:即 1、3、6、9 个月和 1 年;1956 年取消 1、9 两个月档次;1959 年实行半年、1 年、3 年 3 个档次;1980 年增加 5 年、8 年两个档次;1988 年又恢复 3 个月定期储蓄。零存整取定期储蓄以 1 元为起点,多存不限,分 1 年、3 年、5 年 3 个档次,每月存入 1 次,到期支取本息。

**活期储蓄** 1952 年开办,1 元存起,多存不限,采用存折,可随时存取,利息比定期储蓄低,每年结息 1 次,利息并入本金生息。

**定活两便** 1986 年开办,开户起点为 50 元,存期 1 月为计算单位,不足 1 月的零头天数不计息,存款不满 1 年按活期储蓄利率计息,存满 1 年和 1 年以上者按定期储蓄利率计息。后来将存期 3 个月以下者按活期储蓄计息,3 个月以上者按同档次定期储蓄利率打九折计息。

**有奖储蓄** 1990 年开办 2 期“即开型有奖储蓄”,吸收社会闲散资金,支持经济建设。

### (二)储蓄利率

解放后随着物价稳定,生产发展,人民生活好转的实际情况,中国

人民银行多次调整储蓄利率,中华人民共和国建立初期为了吸收社会闲散资金,打击高利贷,提高储蓄存款利率。1952年经济恢复和发展,2次调低利率,使我国储蓄存款利率经历了由高到低,由繁到简,由各地区不统一达到全国统一的发展过程。1953—1965年间,又多次调低储蓄利率,特别是1971年,定期1年的储蓄利率调为2.7厘,使我国储蓄利率降到最低点。中共十一届三中全会后,银行正确运用利率杠杆作用,兼顾国家和储户利益,逐步将存款利率调整到“文化大革命”前的水平,对大量吸收社会闲散资金,调节货币流通,稳定市场经济,稳定金融秩序,发挥了积极作用。1988年9月,银行开办了人民币长期保值储蓄存款,保值储蓄贴补率随物价浮动,人民银行按季节公布保值贴补率。1990年,对单位个人发行大额可转让定期存单,其利率高于定期储蓄利率。

中国人民银行 1952—1990 年储蓄利率变动表

表 4—98

单位:月息‰

期 限 年月	种类	活期	整存整取储蓄存款										零存整取定期储蓄					
		存折	半月	一个月	三个月	六个月	九个月	一年	二年	三年	五年	八年	三个月	半年	一年	二年	三年	五年
1952.6		7.5	12.6	13.8	15.9	18.9	21.9	26.7					15.9	19.5	24.0			
1952.9		5.1		9.0	10.8	12.6	13.5	14.4					10.8	16.2	20.1			
1953.1		5.1		9.0	10.8	12.6	13.5	14.4					10.8	9.6	10.8			
1953.4		4.5		7.5	9.0	12.6	10.5	12.0					7.2	8.1	10.8			
1956.1		2.4			5.1	9.0		6.6						4.2	5.1			
1959.1		1.8			3.0	5.1		4.0						2.1	3.0			
1959.7		1.8			2.4	3.0		5.1	5.25	5.42			2.7	2.7	3.9	4.85	5.1	
1965.6		1.8				3.9		5.1						2.7	3.3			
1965.6		1.8				2.7		3.3							2.7			
1971.10		1.8						2.7							2.7			
1979.4		1.8				3.0		3.3		3.75	4.2				3.0		3.3	3.75

续表

期 限 年月	种类	活期	整存整取储蓄存款										零存整取定期储蓄						
		存折	半月	一个月	三个月	六个月	九个月	一年	二年	三年	五年	八年	三个月	半年	一年	二年	三年	五年	
1980.4		2.4				3.6		4.5		5.10	5.7				3.6		4.5	5.1	
1982.4		2.4				3.6		4.8		5.70	6.6	7.5			3.9		5.1	6.0	
1985.4		2.4				4.5		5.7		6.60	6.9	7.5			4.5		5.7	6.3	
1985.8		2.4				5.1		6.0		6.90	7.8	8.7			5.1		6.0	6.6	
1990.4		1.8				6.45		8.4		8.90	11.4	13.5							

同仁县 1952—1990 年储蓄存款余额统计表

表 4—99

单位:万元

年 度	储 蓄	财政存款	工业存款	商业存款	农牧业存款	其他存款
1952	0.99	18.14		3.32		
1953	6.88	14.52		7.53	5.25	
1954	12.85	11.86	0.28	8.79	1.05	
1955	21.37	69.76		1.74		
1956	35.86	29.69	3.59	9.60	0.10	
1957	47.93	34.00	2.71	6.70	0.43	
1958	35.74	98.50	30.09	7.67	1.19	1.19
1959	105.62	326.05	129.89	53.49	89.82	5.20
1960	51.74	154.89	33.95	30.42	179.19	13.61
1961	65.10	209.13	140.33	30.69	162.32	34.70
1962	26.88	55.69	9.73	4.96	138.37	5.23
1963	61.26	92.24	47.78	6.53	146.55	1.71
1964	28.23	72.47	41.19	26.04	87.52	0.74
1965	31.65	59.89	32.30	18.77	177.37	0.12
1966	34.48	75.33	29.31	19.01	182.22	4.51
1967	36.66	88.67	19.34	14.96	190.11	0.48
1968	36.44	62.48	18.17	14.23	176.67	3.28

续表

年 度	储 蓄	财政存款	工业存款	商业存款	农牧业存款	其他存款
1969	33.84	86.17	22.66	22.14	175.24	2.50
1970	77.57	158.30			167.32	
1971	89.65	126.76	76.26	10.91	173.57	2.07
1972	99.77	122.59	95.78	10.64	185.43	0.31
1973	107.02	121.48	140.87	29.32	195.96	0.62
1974	116.38	161.91	119.04	49.19	225.05	0.13
1975	127.52	165.31	149.46	100.68	278.35	0.83
1976	135.04	211.24	156.95	145.24	30.24	0.86
1977	144.99	219.52	177.50	109.69	284.29	0.54
1978	172.65	250.97	141.70	161.75	271.79	0.04
1979	212.72	252.81	187.59	234.64	281.02	0.05
1980	207.00	96.00	105.00	136.00	45.00	32.00
1981	492.00	143.00	148.00	375.00	247.00	79.00
1982	583.00	145.00	184.00	401.00	255.00	84.00
1983	708.00	98.00	164.00	503.00	214.00	72.00
1984	1004.00	142.00	175.00	704.00	362.00	177.00
1985	1209.00	144.00	187.00	695.00	351.00	165.00
1986	1402.00	129.00	194.00	783.00	389.00	174.00
1987	1604.00	134.00	238.00	895.00	481.00	189.00
1988	1763.00	145.00	201.00	863.00	456.00	173.00
1989	1799.00	135.00	206.00	887.00	487.00	196.00
1990	1854.00	138.00	204.00	896.00	496.00	187.00

### 三、债 券

民国 33 年 5 月,青海省商会分配给同仁县商会“同盟胜利公债 18000 元(法币),支持抗日战争,当年 11 月完成。

解放后,为了社会主义建设事业,多次发行国库券和其他债券。1982—1990 年,单位购买国库券 140.90 万元,个人购买国库券 195.76 万元。1986 年,单位购买国家重点建设债券 41.15 万元。1988 年,个人购买保值公债 43.39 万元。1989—1990 年,单位购买国债 5.30 万元。

## 中国农业银行同仁支行国债发行兑付表

表 4—100

单位:万元

年度 类别	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
单位购买国库券	12.00	14.30	13.90	15.00	14.60	14.80	19.20	14.80	22.30
单位购买国家 重点建设债券					41.15				
个人购买国库券	16.48	20.34	14.71	24.34	31.15	16.27	23.35	19.50	29.62
个人购买保值公债							43.39		
国 债								2.60	2.70
兑付单位购买国库券					25.05	2.70			
兑付个人购买国库券					2.90	2.82	4.61	30.89	

## 第四节 农村信用社

同仁县的农村信用社是 1956 年至 1958 年陆续设立的,其机构按地方行政区划设立,区设信用部,乡设信用社。直属中国人民银行黄南州支行领导。随着区乡行政区划的变迁,信用社机构亦随之撤并,由 60 年代的 24 个合并为 14 个,职工 40 人。

由于农牧民收入较低,在很长时期同仁县农村信用社的储蓄和信贷业务徘徊在低水平上。中共十一届三中全会以后,随着农村经济体制改革,社会企业和多种经营的发展,农牧民群众收入增加,农村信用社的金融业务亦日趋活跃。1980 年,信用社的各项存款达 264 万元,各类贷款 45 万元;至 1990 年,各项存款增加到 543 万元,其中储蓄存款 323 万元,各类贷款增加到 491 万元。改革开放使全县农村信用社金融业务活动进入一个新的发展时期,在促进农牧区经济发展和脱贫致富方面,日益发挥着重要作用。



同仁县 1963—1990 年农村信用社情况表

表 4—101

单位:个、万元

年度	机构	职工 人数	各项 存款	其中 储蓄	各项 贷款	年度	机构	职工 人数	各项 存款	其中 储蓄	各项 贷款
1963	24	24	61.00	14.00	1.40	1977	14	18	269.00	12.00	26.00
1964	24	24	82.00	20.80	2.00	1978	13	19	258.00	107.00	14.00
1965	25	25	88.00	19.00	2.00	1979	13	19	263.00	93.00	28.00
1966	19	20	93.00	15.00	3.00	1980	14	22	264.00	20.00	45.00
1967	17	20	105.00	14.00	3.00	1981	14	22	222.00	34.00	36.00
1968	17	21	86.00	11.00	3.00	1982	14	21	250.00	47.00	57.00
1969	17	19	97.00	8.00	8.00	1983	14	20	297.00	59.00	67.00
1970	17	20	104.00	10.00	3.00	1984	14	23	342.00	86.00	199.00
1971	18	21	114.00	7.00	4.00	1985	14	24	351.00	106.00	201.00
1972	18	21	130.00	6.00	7.00	1986	14	26	418.00	138.00	254.00
1973	15	17	170.00	9.00	6.00	1987	14	28	460.00	154.00	308.00
1974	14	18	233.00	12.00	5.00	1988	14	36	491.00	187.00	349.00
1975	14	18	257.00	8.00	13.00	1989	14	36	534.00	227.00	410.00
1976	14	18	270.00	80.00	19.00	1990	14	40	543.00	323.00	491.00

## 第五节 机 构

1952年9月5日,中国人民银行同仁县支行正式成立。支行下设秘书股、业务股、会计股、农金股。1953年6月1日,支行在保安建立第一营业所,办理农牧金融业务。1954年4月,支行在泽库县派驻固定业务小组,开展牧区货币发行和货币投放回笼业务;7月,在业务小组的基础上,组建了泽库县支行,行长由同仁县支行行长兼任。

1954年9月,撤销人民银行同仁县支行,改建为中国人民银行黄南藏族自治州中心支行,行长王恩旭,尖扎、泽库2县支行归中心支行领导,同仁县的金融工作则由中心支行兼办。中心支行下设会计股、业

务股、秘书股、发行出纳股、营业室。1955年3月,为适应废止旧币、发行新币和加强农牧业信贷工作,又增设畜牧股、货币流通股。同年,成立了年都乎营业所、曲库乎营业所、瓜什则营业所。1956年春季,随着农业合作化运动的开展,中心支行“慎重稳进”地发展农村信用社,在同仁县组建农村信用社5个。至1990年,全县农村信用社发展到14个,另有分社3个。

1956年11月,成立中国农业银行黄南藏族自治州中心支行,桑吉卡任副行长。1957年5月,青海省决定黄南藏族自治州人民银行中心支行和黄南藏族自治州农业银行中心支行合并。7月,撤销黄南州农业银行中心支行,业务并入黄南州人民银行中心支行。同时内部机构也作了一些调整,原畜牧股与信用合作股合并为农牧金融股,撤销储蓄股,业务归入信贷股。1957年9月1日,成立了中国人民银行黄南藏族自治州中心支行隆务镇分理处,开展县城业务。1959年2月,隆务镇分理处改为中心支行隆务寺办事处,并设储蓄所。又在多哇设营业所1处,中心支行的计划信贷股和货币流通股合并为业务股。

1960年1月1日,州中心支行将隆务寺办事处下放同仁县,改建为中国人民银行同仁县支行,县内各营业所划归同仁县支行领导。支行设人事秘书股、业务股、农金股、会计股。同时,成立了兰采营业所(1987年撤销,业务并入兰采信用社),隆务营业所,在吴屯、夏卜浪、加吾设立储蓄所。1961年7月,同仁县支行设立第一办事处,承接办理州中心支行办理的州级单位的存、放、汇业务。

1964年2月,人农2行划转,同仁县支行划分为中国人民银行同仁县支行和中国农业银行同仁县支行。1965年12月,人农2支行合并为中国人民银行同仁县支行。1980年又改为中国农业银行同仁县支行。

中国农业银行同仁县支行下设人事秘书科、综合信贷科、会计科、稽核监察科、营业部。下属隆务、保安、曲库乎、年都乎、瓜什则、多哇6个营业所和第二储蓄所、热贡路储蓄所、隆务寺储蓄所。全行职工82人,储蓄代办员5人。

## 第十四章 经济管理

### 第一节 计划管理

1955年,同仁县计划委员会开始编制国民经济年度计划,同时制定中期国民经济发展规划。1956年1月,完成了《同仁县国民经济发展7年(1956—1962年)规划》(草案),对全县工业、农牧林业、交通运输、邮电通讯、商业及文教卫生等事业的发展作了较为全面的规划,对全县国民经济的恢复和发展具有指导意义。

1957年,根据国家对计划工作“规范性、系统性、全面性、严肃性”的要求,县计划工作依据县情,作了较为切实可行的年度计划。但由于当年反右斗争的冲击和紧接而来的1958年的大跃进,浮夸风,计划赶不上变化,计划管理徒具形式。在极左思潮的影响下,同仁县计划委员会制订的《1958—1967年农牧业生产九年规划》(草案),既脱离实际又无实施的主客观条件,再加上1965年的“四清”运动和1966年开始的“文化大革命”冲击,成了一纸空文。

1966年以后,同仁县先后制订过《1966—1970年第三个五年国民经济计划》和《1971—1975年第四个五年国民经济计划》,但在当时的历史条件下,均未能按计划实施。

1976年制订的《同仁县1976—1980年第五个五年国民经济计划》(草案)仍未摆脱“文化大革命”时期的模式,因此,并未对全县1976年以后国民经济的发展起到指导作用。

中共十一届三中全会的以后,全党工作中心向经济建设转移。国民经济计划的制订,成为全县经济建设的纲领。计划管理工作走上正规,改变了以往只注重计划的制定,不注重计划的执行,开始真正发挥其在经济建设中的指导性作用。

1980年以来,同仁县计划委员会先后制订了《1981—1985年同仁县第六个五年国民经济和社会发展计划》(草案)、《1986—1990年同仁

县第七个五年国民经济和社会发展规划》(草案)、《1981—1990 年同仁县国民经济十年规划》。

## 第二节 工商行政管理

1954 年,县人民政府设立工商科,主管全县工商业行政管理工作。1968 年成立同仁县市场管理委员会,1971 年 5 月,生产指挥部撤销,恢复商业科建制,兼管工商业行政管理事务。中共十一届三中全会后,根据经济体制改革的需要,1980 年同仁县设立同仁县工商行政管理局,行政编制 6 人。同时,依据同仁地区工商企业、个体经济及农贸市场分布情况,下设隆务、保安 2 个工商行政管理所,为县局派出机关,事业编制 6 人。隆务工商管理所管辖曲库乎、扎毛、加吾、牙浪、兰采、年都乎、隆务等 7 乡 1 镇,编制 3 人;保安工商管理所管辖麻巴、双朋西、瓜什则、多哇、保安等 5 乡,编制 3 人。

随着经济体制改革的逐步深化,同仁地区市场繁荣,商品经济得到迅速发展。工商行政管理业务增多,管理机构及队伍要充实健全。截止 1990 年,同仁县工商管理局行政编制增至 8 人,事业编制增至 28 人(实有 18 人)。10 年来遵照工商行政管理的任务职责及法规,开展了工商企业登记管理、个体私营经济管理、经济合同管理、市场管理、经济督查等业务工作。

### 一、工商企业登记

县工商管理局从 1980 年开始实行对全县工商企业的登记注册和监督管理,从宏观上间接控制和调整工商企业的经济结构,协调各方面的经济关系,保证工商企业的正常运行;同时,代表国家依法确认工商企业的合法权益,通过依法监督,打击与取缔非法经营活动,维护社会主义经济秩序。根据国家工商总局《关于开展工商企业普查登记的通知》及加强对工商企业登记监督管理的有关规定,逐步为全县的工商企业建立“经济户口”。1980 年,对全县工业、建筑企业进行了普查、登记、注册;1981 年,对全县商业、饮食业、服务业、交通运输业等行业进行普查、登记、注册。

工业企业 26 户,从业 1015 人,注册资金 1903.35 万元,其中全民

所有制企业 11 户,从业 772 人,注册资金 1828.87 万元;

集体所有制企业 15 户,从业 242 人,注册资金 74.88 万元;

交通运输业 4 户(均为全民所有制企业),从业 116 人,注册资金 164.56 万元;

建筑业 3 户,从业 403 人,注册资金 122.45 万元,其中全民企业 1 户,从业 232 人,注册资金 89.22 万元;集体企业 2 户,从业 171 人,注册资金 33.22 万元;

商业 18 户,从业 384 人,注册资金 744.79 万元,其中集体所有制 3 户,从业 18 人,注册资金 9.85 万元;

饮食业 4 户,从业 43 人,注册资金 43.44 万元,其中集体所有制企业 2 户,从业 6 人,注册资金 1.76 万元;

服务业 3 户,从业 35 人,注册资金 7.3 万元。其中集体企业 2 户,从业 4 人,注册资金 0.30 万元;

1980—1981 年,同仁县工商企业中,全民所有制企业仍占较大比重,企业从业人员多,注册资金比例大,集体、个体经济刚刚起步。

1986 年,根据国务院发布的《银行管理条例》和省工商局、省人民银行《关于专业银行和其它金融机构办理登记注册有关问题的通知》,对同仁地区的金融、保险业进行注册登记。到 1988 年底,同仁地区专业银行登记 26 户,从业 164 人;保险业 1 户,从业 16 人。

1989 年,根据国务院发布的《中华人民共和国企业法人登记管理条例》和国家工商总局《关于做好企业法人登记注册和换发证照的通知》,县工商局对同仁地区的工商企业进行了重新审查、登记、注册和换发执照工作。截止 1990 年,全县共审核、登记、注册工商企业 131 户(其中具备法人资格的企业 43 户,经营单位 34 户,分支机构 54 户),从业 2682 人,注册资金 4269 万元。其中全民所有制企业 67 户,从业 1197 人,注册资金 3484 万元;集体所有制企业 64 户,从业 1485 人,注册资金 785 万元。与 1981 年相比,工商企业数增加 226%,从业人员增加 137%,注册资金增加 117%。

在登记、注册和换发企业营业执照的过程中,县工商行政管理局根据宏观调控的方针,对全县工商企业是否符合国家调整经济结构的需要以及经营范围、名称、注册资金、经营方式、法人代表、经营场地、从业

人员等是否与登记注册一致,进行了细致的调查和审核。在做好企业登记注册的同时,不断加强对企业的经常性监督管理。向工商企业宣传有关政策法规,规范生产经营;对工商企业擅自改变经营方式,扩大经营范围,改变企业名称及经营地址、虚报抽逃注册资金、以不正当手段进行经营活动等违法违章问题,进行严格查处。从而,保证了全县工商企业的正常运行。

## 二、经济合同管理

根据 1982 年国务院颁布的《经济合同法》,同仁县工商行政管理局从 1983 年开展对经济合同履行的监督检查工作。1983 年鉴证经济合同 47 份,鉴证金额 158.97 万元。同年,依据《中华人民共和国合同法仲裁条例》的规定,成立同仁县经济合同仲裁委员会,负责处理经济合同纠纷案件。

1984 年,根据省工商行政管理局的要求,县工商行政管理局对全县经济合同的签订和履行情况进行了调查,特别是对工商局鉴证过的经济合同,进行经常性的监督检查,促使签约双方严格履行合同协议;对履行经济合同中的纠纷,及时予以调处。到年底,共鉴证经济合同 104 份,鉴证金额 613.14 万元。其中,鉴证建筑工程承包合同 95 份,鉴证金额 508.12 万元,履约率为 100%;农副产品购销合同 9 份,鉴证金额 104.92 万元,履约率为 88.9%,全县的经济合同管理,逐步纳入规范化管理。

1990 年,根据省工商行政管理局的安排,县工商管理局配合黄南州工商行政管理局在同仁地区各工商企业中开展“重合同、守信用”活动,黄南州物资公司、黄南州保险公司及同仁县建筑公司,被评为 1990 年度“重合同、守信用”先进单位。

同仁县工商局 1983—1990 年鉴证经济合同统计表

表 4—102

单位:份、万元

年度	鉴证经济 合同份数	鉴证经济 合同金额	备 注
1983	47	159	
1984	104	613	
1985	123	1427	
1986	10523	485	其中:农副产品购销合同 10454 份,金额 209 万元。
1987	7009	883	其中:农副产品购销合同 6917 份,金额 65 万元。
1988	7023	1167	其中:农副产品购销合同 6917 份,金额 65 万元。
1989	100	513	
1990	7016	709	其中、农副产品购销合同 6930 份,金额 220 万元。

### 三、集市管理

80 年代以前,同仁地区的集市贸易,一直停留在缓慢发展的低水平上,集市管理工作亦未形成规模。

中共十一届三中全会以后,贯彻“大力恢复建设发展城乡集贸市场,搞活城乡经济”的方针,同仁县工商行政管理局先后在县境内建设农贸市场 2 处,活跃了城乡经济,满足了日益增长的社会需求。

县工商行政管理局根据有关政策法规,不断加强对集市贸易的检查、监督、管理工作,逐步建立、健全各项管理制度,做到对集市贸易“放而有度,活而有序,管而有法”。对上市人员、物资进行申请登记管理,登记上市人员的姓名、住址、经营物资品名和数量,审查其行政证明和经营执照、经营物品是否违禁违法等;对经营人员的经营行为、经营作风进行经常性的监督检查管理,打击以次充好、以假充真、短尺少两、哄抬物价、欺行霸市等非法经营作风。1980—1990 年,县工商行政管理局查获集贸市场违法违章案件 286 起,罚没款及罚没物资折价款合计 8.48 万元。查处的物资主要有:名贵中药材(麝香 373.5 克、鹿茸 900 克、冬虫草 117.46 公斤)、畜产品(菜牛羊 1907 头只、羊皮 1448 张、羊毛 856

公斤)、非法收购的废旧钢铁 3 吨等;查获假香烟 2230 条、假酒 2923 瓶、假银元 1080 枚、劣质茯砖茶 2657 块、掺假辣面 6970 公斤。这项工作,既保证了经营者的合法权益,也维护了广大消费者的利益。

#### 四、个体工商户管理

同仁县的个体工商业在 50 年代曾较大的发展,1957 年曾达到 203 户,经过 1957 年的社会主义改造和历次政治运动,所剩无几。中共十一届三中全会后,贯彻国家工商总局“大力扶持个体工商业户,并把他们纳入正轨的管理渠道上来”的指示,个体工商业重新发展起来。县工商行政管理局履行管理职责:

对个体工商业户进行摸底调查,核发统一的营业执照。经过调查,全县 1981 年核发营业执照的个体工商业 110 户,从业 152 人,注册资金 62.27 万元。至 1990 年,个体工商业户达到 519 户,从业 644 人,注册资金 204.14 元。全部持有合法的营业执照。

配合物价、计量、税务、卫生等业务部门,对个体商业户的经营进行经常性的检查、清理、整顿,及时查处违法违章经营,保护消费者的利益。

为加强个体工商业户的教育管理,在县工商行政管理局的组织与协助下,1983 年 7 月召开同仁县个体劳动者第一届代表大会,经县人民政府批准,成立了同仁县个体劳动者协会。协会的成立,充分发挥了个体工商业户的自我教育、自我管理、自我服务的意识,完善了对个体工商业户的管理体制。

### 第三节 物价管理

#### 一、管理机构

1953 年,县物价工作由县计划统计科管理。1960 年在县计划统计科下设县物价委员会,专管全县物价。1968 年 2 月县革命委员会设财贸组、生产指挥部相继管理物价。1971 年物价工作先后由县计划统计科、县计划委员会分管。1984 年成立县物价检查所,隶属于县计划经济委员会。



县物价部门的主要职责是:在县人民政府的领导下,负责全县物价的统一管理;督促检查物价政策的贯彻执行;根据物价管理“统一领导,分级管理”的原则,会同县直有关部门制定除国务院、省、州管理以外的商品价格和商品收费标准。

县物价部门制定的价格和收费标准有:工业品出厂价格;公用事业、各类修理、服务业价格及收费标准;饮食业的毛利率;根据上级主管部门规定的政策和价格控制幅度,管理本地区的议购议销价格和集市贸易市场物价。

## 二、价格政策

同仁县地处边远,历史上物资不等价交换情况十分突出。明清时期,同仁地区的物价主要是茶马比价。明初官方垄断茶马贸易,严禁茶叶走私,“洪武中以茶易马,上马给茶八十斤,中马六十斤,下马四十斤”,有时比价更低。同仁地区隶河州卫,永乐八年(1410年),镇守河州卫的刘昭曾上奏朝廷:“陆续收到河州卫各番族马七千七百一十四匹,上马每匹茶六十斤,中马四十斤,下马递减之”。明代中期以后,茶马比价才有所提高。清朝初年的茶马比价为:上马给茶12篋(每篋10斤),中马给茶9篋,下马给茶6篋。民国初年,每匹马约值银10两,茯茶每封(6市斤)值银2两,1匹马只能换茶30市斤。20世纪40年代,马步芳的“德兴海”分号,在同仁地区以茶1封换羊毛100斤,以垄断、掠夺式的以物易物操纵物价。市场物价十分混乱,物资价格急剧飞涨。

1949年9月,同仁县人民政府成立初期,由于社会秩序混乱,交通阻塞,物资匮乏,一些人乘机哄抬物价,操纵市场。为稳定物价,安定人心,同仁县第一家国营商业企业——青海省民族贸易公司同仁县贸易支公司迅速设立民族贸易商店,并组织一批民贸小组深入农村牧区,以公平合理的价格向各族人民供应急需的生产、生活资料,收购农副产品,在较短时间内稳定物价,安排人民生活,巩固新生的人民政权。

1952年,同仁县隆务地区各类商品零售物价总指数以100计,1953年底为98.6,1954年完全稳定在1953年的水平。此后,市场物价按照“基本不动,个别调整”的原则,在保持物价总水平基本稳定的前提下,进行局部调整,使物价处于稳定状态。

1953年,物价管理贯彻执行“统一领导,分级管理,稳定市场,稳定物价”的方针,从此凡是国营、集体经营的商品价格,未经物价部门批准,不得随意变动。物价由3年恢复时期的市场调节价,转为计划调节为主的统一价格。年底,实行统购统销政策后,人民最基本的生活必需品粮油购销实行全省统一价格。牧区畜产品实行派购政策,价格全省统一。

1955年国家发行新人民币收回旧币,为配合新人民币的发行,规定国营集体商业的商品一律不得提价,保持新旧币兑换前后的一致。

1953—1957年本着“基本稳定,个别调整”的原则,有计划地提高部分农牧产品的收购价,以缩小工农业产品的“剪刀差”,保持物价的基本稳定。

1958年出现的“大跃进”,引起国民经济比例失调,物资缺乏,物价混乱。加上1959年后的三年自然灾害,工农业生产大幅度下降,人民生活极为困难。到1960至1961年,商品供应严重短缺,供需矛盾非常突出。口粮不足,日用品匮乏,引发“黑市”交易。据不完全统计,1961—1962的黑市买卖的粮食35000斤,面粉27000斤,食油12000斤,酥油1500斤,白酒2500斤,肉40000余斤。

鉴于上述情况,县人民政府根据国务院、省、州的有关规定,采取一系列临时措施应付紧张局势:推出“高价政策”,对紧缺的部分消费品实行高价,加紧货币回笼;推行票证供应制,对粮、油、肉、蛋、糖、棉、布、烟、酒、日用工业品、其它副食品等18类生活日用品实施凭票、凭证、限量计划供应。当时除定量供应粮油的购粮证外,地区使用的票证多达10种。1963年以后,国家“调整、巩固、充实、提高”的总体方针取得成效,社会产品增加,品种日益丰富,定量使用的票证范围逐步缩小。1965年,高价商品退出流通领域,市场秩序逐步恢复正常。

1950—1955年农牧产品的收购价逐年上升,1956—1960年间连续回落,1961—1985一直呈上升趋势,多次调整提高农牧产品的收购价。

同仁县若干年份主要农牧产品收购价表

表 4—103

单位:元

价格 品种 年份	粮食 (市斤)	油料 (市斤)	羊毛 (市斤)	菜羊 (只)	菜牛 (头)
1950	0.1290	0.0727	0.60	8.00	25.00
1955	0.3050	0.1640	0.70	8.00	25.00
1960	0.2480	0.2007	0.90	12—15	25—35
1965	0.2480	0.2242	0.90	12—15	25—35
1970	0.2480	0.2242	0.90	12—15	30—45
1975	0.2480	0.2242	0.94	13—18	40—45
1980	0.6282	0.9669	1.04	13—18	45—50
1985	0.4486	0.3740	4.16	23—48	150—180
1990	1.3034	2.2440	4.90	30—50	160—200

粮油销售价格,50年代至70年代中期连续3次调整降低。小麦面粉,1956年同仁地区每百市斤为30.5元,1958—1965年降至24.8元,1966—1985年降到17.3元。基本保证了市场供应和价格稳中有降。

其他商品的价格,由于执行“计划供应、统一物价”的方针,基本保持稳定。但是,因为整个经济体制的运行偏差,有时出现计划经济与市场需求的某些脱节,造成产品价格与价格的背离,一些商品紧缺,无法满足市场供应,产生利用职权、关系,“走后门”的现象,引起群众不满。

### 三、价格改革

1978年12月中共十一届三中全会后,全面推行经济体制改革和价格体系改革。

1979—1984年,以国家有计划地调整价格结构为主要改革内容,以大幅度提高农牧产品价格为重点,进行了6次较大规模的价格升降调整。价格管理体制中,部分价格下放管理权限,逐步放开小商品及农牧产品价格。

1984—1988年,以不同形式,不同程序放开价格为主要改革内容,以转换价格形成机制为改革重点,出台了3次大的改革方案:全面放开农副产品价格,实行议购议销,由买卖双方自由定价,允许有涨有落,发挥市场调节作用;放开部分工业消费品价格,根据国家物价局、省物价

局的指示,先后放开了 180 多种三类小商品价格;工业生产资料价格实行“双轨制”。同时,提高了高中档烟、酒及 4 种主要副食品的购销价格。随着市场供求关系的波动,导致物价一度失控,造成物价乱涨的局面。

1988 年至 1990 年,把价格管理体制的改革重点放在健全和强化以经济手段为主,包括法律手段、行政手段在内的价格调控管理上。对一些价格放开后自发涨价太多的商品,实行最高限价。

10 余年的价格改革,使价格倒挂等扭曲问题向合理方向转化,价格管理体制走出高度集中的传统框架,初步形成多种价格形式并存的格局,多种经济成份、多种经济方式、多种流通渠道进入市场,大大促进了市场繁荣,为改善人民生活起了重要作用。

为保护广大城乡居民的实际收入不因价格调整降低,政府采取了必要的补贴措施。除多次调升职工工资外,同仁县职工的月补贴有:肉食补贴 7.38 元,物价补贴 4.7 元,副食补贴 3 元,交通、书报、洗理等四项补贴 10 元。

#### 四、物价监督检查

1986 年 5 月同仁县物价检查所自成立以来,依据《中华人民共和国价格管理条例》和其它有关价格法规,依法行使物价监督检查和处理价格违法行为的职权,对同级人民政府业务主管部门、乡镇人民政府以及本地区的企、事业单位、个体工商户执行价格法规、政策进行监督检查。

县物价监督检查所在不放松群众必需品和生产资料价格检查的同时,有重点有组织地参与每年的财务、税收、物价大检查。1988 年 3 月,开展清理整顿全县行政事业费工作,核发收费许可证 85 本;1989 年 5—6 月,开展了全县范围的“物价计量信和过”活动,评选出“双信”单位 2 家;1990 年,依法对隆务农贸市场肉、菜价格执行最高限价。几年来共查处价格违法行为和案件 199 起,没收非法所得款 42297.1 元,上交县财政 22627.1 元,退还用户 19670 元。

#### 第四节 计量管理

1988 年 2 月,同仁县标准计量所成立,与同仁县物价检查所合署办公,一套人马,二块牌子,隶属于县计划经济委员会。同年,派一名工

作人员参加省计量局主办的计量业务培训;9月,又派一名工作人员到西安参加国家计量局主办的计量岗位培训学习,经考核取得了计量监督员证。

1989年,同仁县标准计量所更名为同仁县标准计量管理所。计量管理的业务范围从传统的衡器管理发展到“计量、标准、质量”综合性技术监督。

几年来,县标准计量管理工作认真贯彻执行《计量法》及实施细则,推广国家法定计量单位,积极参与市场管理,取得成效。

1989年5—6月,与县物价检查所联合举办了全县“物价计量信得过”评选活动,评出“两信”单位2家。

## 第五节 统计管理

统计管理80年代以前,仅限于日常的统计报表,未纳入系统的、规范的管理体系,其业务由县计划经济委员会主管。

1983年12月,第六届全国人民代表大会常务委员会第三次会议通过《中华人民共和国统计法》,并于同月颁布,自1984年开始施行。为适应社会主义建设新时期对统计工作的要求,同仁县人民政府于1984年设立了县统计局,依据统计法规,履行全县的国民经济统计管理。其主要工作是建立健全报表制度,实施常规的统计报表;承担并完成中央、省、州布置的专项统计调查。

1984年同仁县统计局着手编制中共十一届三中全会以后同仁县的国民经济统计资料。根据历年国民经济统计年报及各类业务主管部门提供的统计资料,于1985年9月完成1978年至1984年的《同仁县国民经济统计资料汇编》。该《汇编》分综合、人口和劳动工资、农业、工业、商业、财政、物价、固定资产和物资、教育科学、卫生等10个类目,较为系统准确地统计了十一届三中全会以后全县国民经济的发展数据,为领导及有关部门了解情况,分析问题,指导工作,制定规划,提供了科学依据。

1984年以后,根据统计法规和统计工作管理条例,统计局系统实施定期报表和年报制度,每年编制全县的《国民经济统计提要》。截止1990年,完成6个年度的《国民经济统计提要》。统计工作已成为全县

经济管理的重要组成部分,在经济建设中发挥着重要作用。

中央、省、州的专项调查统计,是县统计局承担的一项重要工作。截止 1990 年,县统计局先后承担 1986 年同仁县工业普查、1990 年同仁县人口普查,较好地完成了调查任务。

## 第六节 审计监督

中华人民共和国成立后,财政监督由各级财政部门实施,行使审计稽核职能。

1983 年 3 月,国务院发布了《关于地方各级审计机关设置和人员编制问题的通知》,根据《通知》,县人民政府于 1984 年 8 月组建了同仁县审计局,对全县财政履行监督职能。

1985 年 1 月,《中华人民共和国会计法》正式颁布。同年 8 月,国务院发布了《关于审计工作的暂行规定》。各级审计工作开始走上常规化、法制化的轨道。根据上述法规,同仁县审计局积极开展专项审计、行业审计、报送审计、财经法纪审计、审计调查、经济责任审计和经济承包基数审计等业务,贯彻“抓重点,打基础”的方针,紧紧围绕经济建设中心,维护财经纪律,履行财务监督审计。

1985 年,全县审计 17 个部门,查证落实违法违纪金额 379421 元,其中截留隐瞒利润 14803 元,滥发奖金、补贴、实物 26032 元,私设小钱柜 1873 元,挤占挪用专项副业费及其它 336713 元。帐面差错 321641 元。应缴财政 73443 元,当年上缴入库 63715 元。同时审查出一起贪污案。

1986 年,对全县行政事业、企业 33 个单位财务收支和经济效益进行专项和定期审计,审计面占全县一、二级核算单位的 55.9%。审计总金额 4518665 元,查证违法违纪问题 61 件。违法违纪金额 154500 元,占审计总金额的 3.42%,应缴财政 49512 元,已上缴入库 32052 元。

1987 年,完成了县粮油公司等 5 个单位的财务收支审计、经理脱离前的经济责任审计;同时,定期审计全县 52 个单位。审计总金额 2298.38 万元,违法违纪金额 145.89 万元,占审计总额的 6.36%,应上缴财政 21.57 万元,占审计额的 0.91%。县审计局成立 3 年来,实事求是,秉公办案,客观公正,工作细致深入,审计资料完整,程序规范,被州人民政府授于“审计先进单位”;评为“青海省审计先进集体”。

1988年,为贯彻党的十三大和国务院关于审计工作必须同经济改革密切结合,为经济改革服务的指示精神,扩大全县的审计面,共审计73个部门,占应审计单位的90%。审计总金额3540.82万元,查处各类违法违纪金额206万元。应缴财政34.27万元,已上缴入库34.94万元(含上年未缴部分)。查出50万元以上的违纪单位3个,贪污案3起。审计自筹资金项目13项,查处不正当资金来源4.6万元。为上级主管部门提供审计调查报告7分。

1989年,审计65个部门,审计总金额4257万元,查处违纪违法金额390.17万元,占审计总额的9.17%。应缴财政31万元,当年上交26.69万元。

1990年,全县共审计70个部门,查处违法违纪金额234.66万元。应缴财政69.69万元,年内上缴入库59.13万元。查处百万元以上违纪单位1个。

几年来,审计为中心、辅以税收、财务、物价大检查的财政监督体制已基本形成,并在实践中不断完善和发展。全县55个一级预算单位全部纳入定期审计的范围,11个向二级核算单位延伸。全面的审计和监督工作,促使各部门提高了认真执行财经法纪的自觉性。审计工作日益走上了经常化、规范化、制度化的轨道。1990年与1989年相比,审计范围增大,违纪金额由1989年的1.54%下降到1990年的0.9%。为全县的廉政建设,严肃财经法纪,提高经济效益,加强宏观控制和科学管理,深化经济改革,保证社会主义现代化建设的顺利进行发挥了积极作用。

## 第七节 房地产管理

20世纪50年代到70年代,同仁县土地征用、建房占地数量不大,到80年代建筑用地急剧增加。虽然规定耕地占用由县政府审批,荒地占用由乡政府审批。但因无法定条文,权限不明,形成县计委、民政、畜牧等部门多头管理,批地不管地,国有土地管理混乱。少批多占、不批私占、抢占、征而不用、越权审批等弊端时常发生,造成国有土地的流失和浪费。

### 一、土地管理

1986年,国务院发出《关于加强土地管理制止乱占耕地的通知》,

要求县级以上各级政府都要根据统一管理国有土地的原则,建立健全土地管理法规。县人民政府立即组建同仁县非农业用地清理办公室,隶属县农林局领导,对 1982 年以来全县的非农业用地进行清理整顿。

### (一)宣传《土地管理法》

同仁县土地面积 3275 平方公里,1990 年耕地面积 12.4 万亩,总人口 64617 人,人均耕地不足 2 亩,土地资源严重不足。因此,县土地管理局一直把宣传学习《土地管理法》放在首位,发挥新闻、宣传、司法部门的作用,运用报刊、电视等媒介,张贴标语、印发宣传材料,上街咨询等形式大造舆论,主管县长发表电视专题讲话,播放《热土》等电教片 5 部;制作标语牌 20 多幅,板报 15 块,张贴标语 1300 余份,宣传画 150 幅,布告通告 200 余张;印发《土地管理法》1000 余册,发放宣传材料 1600 余份,各乡镇发放录音磁带 16 套;举办培训班 3 期,参加学员 180 人;利用县委、县政府召开基层干部会议及各类学习班的机会宣传《土地管理法》;县土地管理干部深入基层,召开宣传《土地管理法》大小会议 39 次。宣传活动提高了全民珍惜土地的意识及知法、懂法、守法的自觉性。

### (二)查处乱占耕地

从 1986 年 9 月开始,县非农业用地清理办公室,对全县 1982 年 5 月以来的各类非农业用地进行普查清理,结合实际,制定《同仁县非农业用地清查处理办法》,边清理,边查处。1982—1986 年,全县共有 1186 户农村居民建房,占地 412.26 亩。其中经过合法审批占地的 662 户,占建房户数的 55.88%,占地 270.8 亩;违法占地 524 户,占地 141.46 亩。违法占地中,未经审批私占、抢占地 26.2 亩;少批多占地 79.06 亩;越权审批,占地 9.6 亩;非法转让、出租,占地 7.4 亩;早征迟用,征而不用,造成耕地荒芜 14.4 亩;未经审批,擅自扩大宅基地 4.4 亩。经清查处理,收回耕地 7.8 亩,拆毁庄廓 26 处,补办手续 504 件。使多年来乱占耕地、滥用土地的歪风得以扭转。

### (三)土地利用调查

1984 年根据国务院《关于进一步开展土地资源调查工作》的要求,由省、县投资 15 万元,从 1989 年 7 月开始,县土地管理局协同省区调综合地质大队,在全县开展土地利用现状调查,是第一次系统地按《土地利用现状调查技术规程》要求进行的规范普查,查清了全县国有土地



的类型、数量、质量、权属和利用现状。县、乡机关、团体、部队、学校和厂矿,分别建立土地面积和利用现状档案。为制定全县国民经济计划及有关规划、农牧业区划,建立土地档案,实行土地有偿使用,提供了科学依据。

#### (四)城镇地籍调查

1990年开始,共有9377个单位和个人申报用地1009宗。其中,单位用地申报187宗,个人用地申报822宗。县土地管理局向单位和个人筹集申报费11万元,由省测绘一队承担隆务地区地籍调查。室外作业历时3个月,完成外业勘测面积4.8平方公里。全城镇共划分为62条街道,196个街坊,1713宗地,8641个界址点;总图81幅,图报导线117条,约900个界点。在调查中,调解难度较大的权属纠纷65起,其中单位30起,个人35起;移交县人民法院仲裁1起,提交县政府处理2起,查处违法占地16起。全部内外业工作经省、州、县三级联合验收小组,按《城镇地籍调查规程》精度要求于1993年通过验收,各项成果资料移交县土地管理局存档。这项工作填补了同仁县历史上地籍管理的一项空白,为土地使用制度改革奠定了基础。

### 二、建设用地和宅基地管理

县土地管理局执行“一要吃饭,二要建设”的管地方针,有效地利用每一寸土地,对国家建设用地、集体规划用地和居民宅基地实行计划指标控制。在审批工作中,严把用地计划关和审批程序关。对征用的各类土地,建前勘察,建中监察,建后验收。对农村建房用地,计划指标下达乡镇,坚持个人申请、村委会讨论、乡政府审核、土地管理局审查、报请县政府批准的申报审批程序。1987—1990年,全县有30多个企事业单位、乡镇集体征用土地,计划指标为700.21亩(其中耕地344亩),实际征用632.54亩(其中耕地285.64亩),节约土地87.67亩(其中耕地58.36亩)。

县土地管理局对各乡镇坚持经常性的土地管理监察,先后共查出1987年以来违法占用土地案243起,计占地98.66亩。处理241起,拆除后复耕土地13.83亩;配合法院强制执行1件,罚款220件,收回土地8.38亩;查处州、县企事业单位违法占地5件;查处后补办手续5件,补办手续并罚款2件。通过查处违法占地案件,维护了国有土地法

规的尊严,有力地打击了违法占地。

### 三、机 构

1987年1月22日,同仁县土地管理局成立,编制7人。1988年1月4日,组建同仁县土地资源总体规划队,后更名为土地监督检查队,编制5人,隶属县土地管理局领导。各乡镇配备了兼职土地管理员。县国土管理体制基本形成,管理工作中取得成效,1989—1990年,县土地监督检查队连续2年荣获国家土地管理局命名的“全国土地管理监督检查先进集体”称号,受到嘉奖表扬。

## 第八节 矿产管理

同仁县地质工作起步较晚,地质勘探程度较低,境内发现的矿产有:铁、铅、锌、铜、锡、金、银、泥炭、石英石等矿,产地20余处。具有工业价值的矿产有:双朋西铜金矿、夏卜浪铅锌矿、恰冬铜矿、兰采旁群哇铜矿、曲库乎石英石矿、铁吾铁矿等。

### 双朋西铜金矿

位于县城东北60公里双朋西乡境内,地理座标东径 $102^{\circ}20'28''$ ,北纬 $35^{\circ}33'25''$ ,海拔3600—3770米。矿区东西长2.5公里,南北宽0.8公里,面积约2平方公里。交通方便。

已探明的金矿石10.9万吨,金属量846公斤,平均品位77.8克/吨;共生铜矿石9.5万吨,金属量1585吨,平均品位1.65%;伴生银金属量2635公斤,平均品位27.64克/吨,潜在经济价值约2500万元。已建矿开采。

### 夏卜浪铅锌矿

位于县城西北17公里年都乎乡境内。地理座标:东径 $101^{\circ}54'17''$ ,北纬 $35^{\circ}33'28''$ ,海拔3350—3600米。约在2平方公里的范围内,分布着近于平行的9条矿脉。交通方便。

根据地质部门提交的报告,I、V、Ⅶ区矿带金属储量为38865.23吨,其中铅2694.915吨,锌1127.88吨,铜638.20吨,V、Ⅶ区矿带还有银32.273吨,镉65.07吨。夏卜浪铅锌矿是个老矿区,曾多次民间开采。70年代初,黄南州铅锌矿曾建选矿厂,后因地质储量满足不了生产需要,随即下马。1990年组织集体企业开采。

### 恰冬铜矿

位于县城东 60 公里瓜什则乡境内。海拔高度 3600—3700 米。交通方便。

已探明的铜储量为 12.5 万吨,最高品位达 3.41%,平均品位 0.91%。

### 兰采旁群哇铜矿

位于县城西北 55 公里的兰采乡境内,海拔 3600 米。交通不便。普查探明的铜储量 639 吨,平均品位 1.35—1.95%。

### 曲库乎石英石矿

位于县城西北 15 公里曲库乎乡境内,海拔 3400—3600 米。交通方便。普查探明的石英石储量 18 万吨,平均品位:二氧化硅含量 9.5%。1990 年,同仁县硅铁厂曾试开采,后因效益差而停产。

### 铁吾铁矿

位于县城东北。地理座标东径  $102^{\circ}23'3''$ ,北纬  $35^{\circ}32'6''$ 。交通方便。地质勘探查明的储量  $C_2$  级,表内铁储量 7 万吨,表外 64 吨。最高品位磁铁含量达 59.9%,平均品位 23.89—46.41%。该矿床规模很小,1972 年同仁县曾组织开采,至 1973 年地表矿体采空后下马。

### 麻巴石灰岩矿

位于县城北 24 公里麻巴乡的扎马傲山。交通较方便。参与储量计算的矿段长 310 米,宽 20 米。探明储量为 33 万吨。1972 年,县水泥厂开始开采,矿石产量基本保证生产需要。

同仁县的矿产资源相对贫乏,而且贫矿多,富矿少,矿床规模不大,一般以小型为主,适合地方开采。其次,地质条件较为复杂,矿产资源的地理环境普遍较差,埋藏深,延伸多变,伴生矿多,成份复杂,矿石分选比较困难。

同仁县的地质工作程度较低,可供开采利用的矿产不多。地质勘探工作薄弱,矿产资源的家底不清;矿业开发起步较晚,交道不便,信息闭塞;地方财政困难,开发资金有限,严重困扰矿产开发力度;缺乏相应的开发机构和专业技术人员。